مسح الحكومة الإلكترونية 2022

مستقبل الحكومة الرقمية



إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية

الأمم المتحدة مسح الحكومة الإلكترونية 2022

مستقبل الحكومة الرقمية

إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة

إن إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمانة العامة للأمم المتحدة هي حلقة وصل قوية بين السياسات العالمية في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وأيضًا العمل الوطني. تعمل الإدارة في ثلاثة مجالات رئيسية مترابطة؛ (1) تجميع وتكوين وتحليل مجموعة واسعة من البيانات والمعلومات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية التي تعتمد عليها الدول الأعضاء في الأمم المتحدة لعرض المشاكل المشتركة وتقييم خيارات السياسات؛ (2) تيسير مفاوضات الدول الأعضاء في العديد من الهيئات الحكومية الدولية بشأن مسار العمل المشترك للتصدي للتحديات العالمية الحالية أو الناشئة؛ (3) تقديم النصح والمشورة للحكومات المهتمة بشأن سبل ووسائل تفسير أطر السياسات الموضوعة في مؤتمرات الأمم المتحدة ومؤتمرات القدرات الوطنية..

إخلاء المسؤولية

لا تعبر المسميات المستخدمة والعروض التقديمية الواردة في هذه النسخة على الإطلاق عن أي رأي من جانب الأمانة العامة للأمم المتحدة بشأن الوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو سلطاتها، أو بخصوص تعيين حدودها أو مجالها. إن الغرض من التصنيفات الاقتصادية "المتقدمة" و "النامية" هي توفير الإحصائيات المناسبة ولا تتضمن بالضرورة حكمًا على الحالة التي وصلت إليها دولة أو منطقة معينة في عملية التنمية. يشير مصطلح "دولة" كما هو مستخدم في نص هذا المنشور حسب الاقتضاء، إلى الأقاليم أو المناطق. يشير مصطلح "الدولار" عادة إلى عملة الولايات المتحدة (\$). الآراء المذكورة هنا هي آراء فردية للمؤلفين ولا تتضمن أي تعبير عن رأي من جانب الأمم المتحدة على الإطلاق.

حقوق التأليف والنشر © الأمم المتحدة، 2022

جميع الحقوق محفوظة. ولا يجوز نسخ أو تخزين أي جزء من هذه الطبعة في نظام استرجاع أو نقلها في أي صورة بأي وسيلة كانت، إلكترونية أو آلية أو منسوخة أو مسجلة أو خلاف ذلك، بدون الحصول على إذن مسبق.

تم تمويل الترجمة العربية من قبل هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بدولة الإمارات العربية المتحدة.

تمت ترجمة النص بواسطة إنترمد – الإمارات digital@intermid.net ، سيرد المترجم على أية استفسارات، حيث يتحمل المترجم مسؤولية دقة الترجمة

ST/ESA/PAD/SER.E/216

Sales no.: E.22.II.H.2

ISBN: 978-92-1-123213-4

eISBN: 978-92-1-001944-6 Print ISSN: 2411-8257

elSSN: 2411-829X

مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية

٢٠٢٢ مستقبل الحكومة الرقمية

٢٠٢٠ الحكومة الرقمية في عقد العمل من أجل تنمية مستدامة

٢٠١٨ تجهيز الحكومة الإلكترونية لدعم التحول نحو مجتمعات مرنة ومستدامة

٢٠١٦ الحكومة الالكترونية لدعم التنمية المستدامة

٢٠١٤ الحكومة الإلكترونية للمستقبل الذي نريد

٢٠١٢ الحكومة الدلكترونية للشعب

٢٠١٠ الاستفادة من الحكومة الإلكترونية في زمن الأزمة المالية والاقتصادية

٢٠٠٨ من الحكومة الإلكترونية إلى الحوكمة المتصلة

٢٠٠٥ من الحكومة الإلكترونية إلى المشاركة الإلكترونية

۲۰۰٤ نحو الوصول للفرص

٢٠٠٣ تقرير القطاع العالمي العام؛ الحكومة الإلكترونية على مفترق الطرق

۲۰۰۱ مقارنة الحكومة الإلكتر ونية: مشهد عالمي

الموقع الإلكتروني: /https://publicadministration.un.org/en

publicadministration.un.org/egovkb/en-us/

التصميم: clung Wicha Press co., ltd., تايلاند

تصميم الغلاف: إدارة الاتصالات العالمية بالأمم المتحدة، نيويورك

حقوق الصورة: pixabay.com

مقدمة

يأتي إصدار هذه النسخة الثانية عشر من مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية في عام 2022 في لحظة حرجة، حيث لم يتبق سوى 8 سنوات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة - المخطط المشترك لكل دولة لبناء مستقبل أفضل ومستدام للجميع معاً. في غضون ذلك، يواجه المجتمع الدولي أزمات مترابطة ومنتالية تحمل آثار خطيرة على السلام والأمن، والاستقرار الاجتماعي، والصحة العامة، والمناخ، وأنظمتنا البيئية الهشة.

وفي ظل هذه الظروف، يسلط مسح 2022 الضوء على المساهمات المتزايدة للتحول الرقمي والحكومة الرقمية في تسريع تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 والتأكد من عدم إغفال أحد وعدم وجود شخص دون اتصال بالإنترنت في العصر الرقمي. يوضح المسح أن



التكنولوجيات الرقمية، من بين أمور أخرى، قد سمحت للحكومات بالقيام بدور رئيسي في مواجهة التحديات المحيطة بأزمة الصحة العالمية وفي ضمان تقديم الخدمات العامة الأساسية بشكل فعال خلال فترة العزلة المتزايدة والغموض والضعف.

يبرز مسح 2022 الدور المهم الذي قامت به أدوات الحكومة الرقمية في المعركة المستمرة ضد جائحة كوفيد - 19. وعلى مدى العامين الماضيين، أنشأت 90 في المائة من الدول الأعضاء بوابات مخصصة، أو استحدثت مساحة في بواباتها الوطنية لمعالجة القضايا والخدمات العامة المتعلقة بالوباء. لقد أثبتت أدوات الحكومة الرقمية هذه أنها ضرورية. للمضي قدمًا، يمكن للحكومة الرقمية أن تساعدنا بلا شك في معالجة الأزمات العالمية الأخرى، بما في ذلك تغير المناخ، وإعدادنا للعمل من خلال الصدمات والمخاطر المستقبلية.

تشير نتائج المسح في هذه النسخة أيضًا إلى تحسن ملحوظ في البنية التحتية للاتصالات وتنمية القدرات البشرية وتحسن مشجع في تقديم الخدمات، مع زيادة متوسط مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمي بشكل عام. ومع ذلك، تميل قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى أن تكون أعلى في الدول ذات الدخل المرتفع من الدول ذات الدخل المرتفع من الدول ذات الدخل المنخفض، ولا يزال متوسط مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الأقل نموًا، لا سيما تلك الموجودة في إفريقيا، أقل بكثير من المتوسط العالمي، مما يؤكد وجود فجوات في تطور الحكومة الإلكترونية واستمرار الفجوة الرقمية.

تمثل النسخة الثانية عشرة أيضًا أول دراسة تتضمن تقييمًا للحكومة الإلكترونية في المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها 193 دولة. على الرغم من وجود فجوة عامة في الأداء الرقمي بين بوابات المدن ونظيراتها الوطنية، إلا أن معظم المدن - وخاصة المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان - قد حسنت نتائجها في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بفضل زيادة الوصول إلى الموارد الهامة مثل القوى العاملة ذات المهارات العالية، والمعرفة الواسعة وقاعدة المهارات والميزانية العامة المخصصة.

ومع تطلعنا للأمام، أود أن أدعو قادة الحكومة الإلكترونية من جميع أنحاء العالم إلى مضاعفة جهودهم بالتي تشمل الاستثمار بشكل أكبر في التحول الرقمي الوطني، واعتماد إطار شامل ومبتكر للحكومة الرقمية في الوقت المناسب، بحيث تكون التطورات في الحكومة الإلكترونية متكاملة مع مبادرات التنمية المستدامة الأوسع نطاقًا،

مقدمة

وتخدم في نهاية المطاف الهدف الأوسع المتمثل في دعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة وعدم إغفال أحد وتركه دون إتصال بالإنترنت. تم نشر مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية لعام 2022 في وقت مليء بالتحديات، لكننا نجد الأمل والإلهام عند التقدم في التنمية الرقمية. وعند إدارتهما بشكل جيد، ستبقى الحكومة الرقمية والتحول الرقمي محركًا قويًا للنهوض بمستقبل مستدام للجميع من خلال التطبيق الشامل للتكنولوجيا الرقمية وشراكات أصحاب المصلحة المتعددين.

لي جونهوا وكيل الأمين للشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة

مقدمة النسخة العربية

منذ العام 2018، دأبت دولة الإمارات العربية المتحدة، ممثلة بهيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية على توفير النسخة العربية من مسح الأمم المتحدة للحكومات الإلكترونية،

هذه الدراسة الزاخرة بالمعلومات، التي تضيء على أفضل التجارب العالمية في التحول الرقمي لخدمة دول العالم.

وتأتي النسخة العربية من هذا التقرير في سياق الجهود الإماراتية لدعم الدول العربية الشقيقة، هذه الجهود التي تتكامل مع مساعي دولة الإمارات في تعزيز التحول الرقمي لخدمة الإنسان في كل مكان من العالم،

انسجاماً مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

نتوجه بالشكر إلى إدارة الشؤون الاجتماعية والاقتصادية بالأمم المتحدة على جهودهم في إصدار هذا التقرير ، وعلى تجاوبهم مع المبادرة الإماراتية في إصدار النسخة العربية منه.

ونتمنى أن يحقق هذا التقرير غايته المنشودة في تعزيز مسيرة التحول الرقمي في الوطن العربي لمصلحة مجتمعاتنا وأحيالنا القادمة.

م. ماجد سلطان المسمار

مدير عام هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية دولة الإمارات العربية المتحدة

شكر وتقدير

تم إعداد مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022 من قبل إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة وشعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية. تم إعداد التقرير تحت مسؤولية السيد جوانغ زهو مدير شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية، من قبل فريق من موظفي الأمم المتحدة بقيادة فينشنزو أكوارو. يتألف الفريق من يوسف إكرم إرين، أربين كوريكيان، واي مين كوك، ساي كوون، ماديلين لوش، راشيل بورسيل ودينيز سوسار.

وكان المؤلفون الرئيسيون للفصول هم: أربين كوريكيان بمساعدة فينشينزو أكوارو (الفصلان 1 و2)؛ دينيز سوسار (الفصل 3)، واي مين كوك (الفصل 4)، فينشينزو أكوارو بمساعدة مارك مينيفيتش (الفصل 5). أشرف على فريق إدارة البيانات فينشنزو أكوارو.

خضع هذا التقرير لمراجعة النظراء الخارجيين لضمان الجودة والموضوعية. وكان مراجعو النظراء الخارجيين هم: جوليا جليدين، وروني ميداليا وجيانلوكا ميسوراكا (الفصلان 1 و 2)؛ جودي باكهاوس (الفصل 3)؛ ديفيد لو بلان وديفيد سوتر (الفصل 4)؛ وديلفينا سواريس تشينغ لي (الفصل 5).

استفاد هذا التقرير أيضًا من الرؤية المتبادلة بين الخبراء الخارجيين في اجتماع لفريق الخبراء، في 20-2 مارس أبريل 2021 - "اجتماع فريق الخبراء للتحضير لمسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022". وقد تضمن الخبراء: ألكسندر باربوسا، تشو هوي تشان، أبير شودري، خوسيه كلاستورنيك، جين كوفين، بيركو ريتا إنتيلي، سونيل جينيس، جوليا جليدين، سليم هاشم، إلين هيلسبير، مارجين يانسن، إنزو لو فيفر، ميكسيا ليو، فرانسيسكو لوبيانيز فيلانويفا، روني ميداليا، سامية ملحم، جيسيكا موسيلا، مينيرفا نوفيرو مانوهران، تيريزا باردو، فادي سالم، داوود تقوي نجاد، جين تريدويل ولي تشنغ. كما شارك في الاجتماع الاستشاريين الخبراء: أيمن العربيات، رحيمة باجوما، ماريانا لاميراس، مورتن مايرهوف، جيانلوكا ميسوراكا، ديميتريوس سارانتيس وديلفينا سواريس.

الأشخاص المساهمون

قدم البروفيسور روبرتو بيلوتي التحليل الشبكي المعقد للمسح التجريبي لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة، بمساهمة جوهرية من الدكتورة لوريدانا بيلانتونو من جامعة باري بإيطاليا.

قدم المتدربون في شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية الدعم البحثي العام:

كايلان أشكروفت، ناتو بالافادزي، يونينج باو، جيينج كاي، سي تشن، ليندرا غريزوت، كالين جروس، غيلاوم هيميرت، تشيانغي هوانغ، مالوري لو كليتش، إدوارد لي، تشيانتشيان لي، شياوفان ليو، أندريا لو ساسو، موياو ليو، مارتينا مانويل جوناس مولمان، زينب سود نيريمان، فيكتوريا بالاسين سيلفا، رافايلا سافوي، سنان تانغ، مويو شي، يي شي، تشيني يانغ، هوينان يو، إريك تشانغ وأنجيليكا زونديل.

تم تقديم دعم إدارة البيانات والإحصاءات من قبل إنكل دالجاني وديرين كوجاكوزاك وتومى سالمينين.

قدم قسم المعلومات الجغرافية المكانية بالأمم المتحدة (نيويورك) الدعم لإنتاج الخرائط المستخدمة في هذا التقرير. تم تحرير فصول النسخة بواسطة تيرى لور.

قدم متطوعو الأمم المتحدة دعمًا بحثيًا للعمل المتعلق بتقييم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت (تتوفر قائمة كاملة بهؤلاء المساهمين في الملحق أ من هذا المسح).

الدول الأعضاء والمنظمات المساهمة

في إطار التحضير لإطلاق هذه النسخة، عُقدت سلسلة من جلسات التشاور مع أصحاب المصلحة لجمع التعليقات والاقتراحات حول مضمون المسح ومنهجيته في شهر مايو عام 2021. وعُقدت هذه الجلسات المفتوحة عبر الإنترنت، عبر مناطق ومناطق زمنية مختلفة، وحضرها ممثلون عن الحكومات والقطاعات الأخرى. يتوفر تقرير موحد عن نتائج هذه المشاورات، بالإضافة إلى تسجيلات كل جلسة، على الموقع الإلكتروني الخاص بشعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية تحت صفحات الأحداث الخاصة بجلسة آسيا والمحيط الهادئ ، وجلسة الأمريكيتين، وجلسة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا.

نتوجه بالشكر الخاص إلى الشركاء التاليين الذين سيترجمون هذا التقرير إلى اللغات الرسمية للأمم المتحدة غير اللغة الإنجليزية؛ هيئة تنظيم الاتصالات، الإمارات العربية المتحدة (إلى اللغة العربية)؛ الأكاديمية الوطنية للحوكمة في الصين (إلى اللغة الصينية)؛ وزارة تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمهورية أوزبكستان (إلى اللغة الروسية)، ووكالة الحكومة الإلكترونية والمجتمع للمعلومات والمعرفة في أوروغواي (إلى اللغة الأسبانية).

ضمن التزام دولة الإمارات العربية المتحدة بــدعم التحول والاقتصاد الرقمي في المنطقة العربية، تمت ترجمة مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022 - ، إلى النسخة العربية من قبل هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية، وقد أُعدت الترجمة من قبل إنترمد الإمارات www.intermid.net، وقد أسهم د. نوار العوا من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) في تدقيق ومراجعة النسخة العربية.



الاختصارات

ثلاثي الأبعاد
 التكنولوجيا اللاسلكية من الجيل الرابع للشبكات الخلوية
 التكنولوجيا اللاسلكية من الجيل الخامس للشبكات الخلوية

AI الذكاء الاصطناعي

الحساب + الهوية = القدرة على الانتقال AIM

اAPI واجهة برمجة التطبيقات

ASEAN رابطة أمم جنوب شرق آسيا

مدير التكنولوجيا الرقمية

CEO المدير التنفيذي

OIO مدير المعلومات

COVID-19 مرض فایروس کورونا (کوفید - 19)

CP تقديم المحتوى (المؤشر الفرعى لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

DTT التلفزيون الأرضى الرقمي

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

هوية مستخدم الهاتف النقال المشفرة

المشاركة الإلكترونية (المؤشر الفرعي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

مؤشر المشاركة الإلكترونية EPI

الاستثمار الأجنبي المباشر FDI

وجدة جيجا بايت

مجلس التعاون لدول الخليج العربية

الناتج المحلى الإجمالي GDP

اللائحة العامة لحماية البيانات (الاتحاد الأوروبي) GDPR

All مؤشر عدم المساواة بين الجنسين

نظام المعلومات الجغرافية GIS

الناتج القومي الإجمالي GNI

البنية التحتية العالمية العامة الشاملة GPII

نظام تحدید المواقع العالمی GPS

HCl مؤشر رأس المال البشرى

بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن HTTPS

مرتفع -مرتفع جدًا (فئة التصنيف أو المجموعة الفرعية الربعية) HV تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT الدِثبات / الهوية ID مؤسسة البيانات الدولية IDC الإطار المؤسسي (المؤشر الفرعي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت) IF مؤسسة التمويل الدولية **IFC** إنترنت الأشياء IoT بروتوكول الإنترنت ΙP تكنولوجيا المعلومات IT الاتحاد الدولى للاتصالات ITU الدول الأقل نموًا LDC المدار الأرضى المنخفض LEO استطلاع الحكومات المحلية LGQ الدول غير الساحلية النامية LLDC منخفض -متوسط (فئة التصنيف أو المجموعة الفرعية الربعية) LM عدم إغفال أحد LNOB المؤشر المحليى للخدمة عبر الإنترنت LOSI آلة إلى آلة M2M الرصد والتقييم والتعلم MEL الخدمات المالية المتنقلة MFS متوسط -مرتفع (فئة التصنيف أو المجموعة الفرعية الربعية) МН استطلاع الدول الأعضاء MSQ منظمة غير حكومية NGO NLP معالحة اللغات الطبيعية منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD OGD بيانات الحكومة المفتوحة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت OSI تنسيق المستند المتنقل (بي دي أف) pdf رمز الاستجابة السريع QR

أهداف التنمية المستدامة SDG

SIDS الدول الجزرية الصغيرة النامية

خدمة الرسائل القصيرة SMS

SP تقديم الخدمات (المؤشر الفرعى لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

منتدى أصحاب المصلحة المتعددين حول العلم والتكنولوجيا والابتكار لأهداف التنمية المستدامة STI Forum SDGs

TEC التكنولوجيا (المؤشر الفرعى لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

TII مؤشر البنية التحتية للاتصالات

UAE الإمارات العربية المتحدة

المملكة المتحدة (بريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية) UK

UN الأمم المتحدة

UNDP

UNCRD

ECARO

الم المتحدة (الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة (المتحدة المتحدة ال

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

UN-HABITAT برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية

مركز الأمم المتحدة للتنمية الإقليمية

UNESCO منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)

UNICEF صندوق الأمم المتحدة للأطفال (اليونيسيف)

المكتب الإقليمي لأوروبا وآسيا الوسطي

وحدة تشغيل جامعة الأمم المتحدة في مجال الحوكمة الإلكترونية المقودة

بالسياسات

US or USA الولايات المتحدة أو أمريكا

ضريية القيمة المضافة VAT

عالية جدًا (فئة التصنيف) VH

WCAG إرشادات النفاذ إلى محتوى الويب

مؤشر التنمية العالمية

منظمة الصحة العالمية WHO

لغة الترميز الموسعة XML

المحتويات

iv			المقدمة
vi			شكر وتقدير
viii			الاختصارات
xix			حول المسح
xxiii		فيذي	الملخص التنذ
1	اتجاهات عالمية في الحكومة الإلكترونية	.1	
1	المقدمة	1.1	
2	تصنيفات الحكومة الإلكترونية في عام 2022	1.2	
3	لمحة عن تطور الحكومة الإلكترونية	1.3	
3	1 النتائج الإجمالية لمؤشر تطور الحكومية الإلكترونية	.3.1	
5	1 مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بالدول والتصنيفات الربعية	.3.2	
7	1 الانتقال بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	.3.3	
8	الدول الرائدة في تطور الحكومة الإلكترونية	1.4	
مجموعة 11	أداء مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، مؤشر البنية التحتية للاتصالات، ومؤشر رأس المال البشري لكل مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	1.5	
13	الدخل القومي وتطور الحكومة الإلكترونية	1.6	
16	تحليل الشبكة المعقدة؛ منظور مختلف لتطور الحكومة الإلكترونية	1.7	
18	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	1.8	
19 0	1 تصنيفات الدول حسب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	.8.1	
24	1 مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للدولة حسب مجموعة الدخل	.8.2	
25	1 المؤشر الفرعي لتقديم الخدمات: التقدم في تقديم الخدمات عبر الإنترنت	.8.3	
37	1 المؤشر الفرعي للتكنولوجيا	.8.4	
38	1 المؤشر الفرعي للإطار المؤسسي	.8.5	
39	1 المؤشر الفرعي لتقديم المحتوى: مشاركة المعلومات العامة	.8.6	
40	1 المؤشر الفرعي للمشاركة الإلكترونية	.8.7	
44	الحكومة الإلكترونية أثناء جائحة كوفيد 19-؛ خدمات مخصصة	1.9	
46	1 الملخص والخاتمة	1.10	
53	تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمية وأداء مجموعات الدول	.2	
53		2.1	
53	تصنيفات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمي	2.2	
57	2 الأداء الإقليمي في تقديم الخدمات عبر الإنترنت	.2.1	
59	2 الخدمات عبر الإنترنت للأشخاص الذين يواجهون أوضاعًا هشة	.2.2	
61	2 تدابیر کوفید – 19	.2.3	
62	2 أفريقيا: تحليل تصنيف الدول	.2.4	
65	2 الأمريكيتان: تحليل تصنيف الدول	.2.5	
68	2 آسيا: تحليل تصنيف الدول	.2.6	
71	2 أ.وروبا: تحليل تصنيف الدول	.2.7	
74	2 أوقيانوسيا: تحليل تصنيف الدول	.2.8	
76	الدول ذات الأوضاع الخاصة	2.3	
78	2 أقل الدول نموًا	.3.1	

80	2.3.2 الدول غير الساحلية النامية	
82	2.3.3 الدول الجزرية الصغيرة النامية	
85	2.4 الملخص و الاستنتاج	
87	3. تطور الحكومة الإلكترونية المحلية	
87	3.1 المقدمة	
88	3.2 الوضع الحالي للخدمات المحلية عبر الإنترنت	
88	3.2.1 منهجية الدراسة	
88	3.2.2 الوضع الحالي للحكومة الإلكترونية المحلية	
100	3.3 استطلاع الحكومة المحلية	
101	3.3.1 الإطار المؤسسي	
101	3.3.2 الإطار القانوني	
102	3.3.3 الإستراتيجية والتنفيذ	
104	3.3.4 استخدام الخدمات عبر الإنترنت	
105	3.3.5 رضا المستخدم	
106	3.3.6 وسائل التواصل الاجتماعي	
106	3.3.7 تدابیر وباء کوفید –19	
107	3.3.8 المدينة الذكية والتكنولوجيات الجديدة	
109	3.4 الشراكات وتطبيق منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في الدول	
110	3.5 الخاتمة	
113	 عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي المختلط 	
113	4.1 المقدمة	
113	4.1 المقدمة	
113	عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.1 للوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.2 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد	
113 113 114	4.1 المقدمة 4.1.1 عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.2 الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.3 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2 تدديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية	
113 113 114 115	4.1 المقدمة 4.1 عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.1 للوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.2 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2.1 للشراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته 4.2.1	
113 113 114 115 117	4.1 المقدمة 4.1.1 عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.2 الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.3 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2 تدديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية	
113 113 114 115 117	4.1 المقدمة 4.1 عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1. للوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1. السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2. للشكان القريبون من خط الفقر أو تحته 4.2. السكان القريبون من خط الفقر أو تحته 4.2. للنساء والفتيات 4.2. كبار السن	
113 113 114 115 117 117 118	4.1 المقدمة 4.1.1 عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.2 الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.3 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2.1 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته 4.2.2 النساء والفتيات 4.2.3 كبار السن	
113 113 114 115 117 117 118 120	4.1 المقدمة 4.1 المقدمة 4.1 المقدمة عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.2 الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.3 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2.3 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته 4.2.4 النساء والفتيات 4.2.5 كبار السن 4.2.5 كبار السن 4.2.5 الأشخاص ذوو الإعاقة 4.2.5 الشباب 4.2.5 الشباب	
113 113 114 115 117 117 118 120 121	4.1 المقدمة 4.1. عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1.1 للوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1.2 الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم إغفال أحد 4.1.3 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2.1 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته 4.2.2 النساء والفتيات 4.2.3 كبار السن 4.2.3 للشخاص ذوو الإعاقة 4.2.4 الأشخاص ذوو الإعاقة 4.2.5 الشباب 4.2.5 المهاجرون واللاجئون 6.2.4 المهاجرون واللاجئون 4.2.5 المهاجرون واللاجئون	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122	4.1 المقدمة 4.1. المقدمة 4.1. المهدي المساواة هو عدم المساواة الرقمية الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1. الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1. السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2. السكان الفريبون من خط الفقر أو تحته 4.2. النساء والفتيات 4.2. كبار السن 4.2. للأشخاص ذوو الإعاقة 4.2.4 الشباب 4.2.5 الشباب 4.2.5 المهاجرون واللاجئون 4.2.5 المهاجرون واللاجئون 4.2.5 المنات المستضعفة الأخرى 4.2.5 المثات المستضعفة الأخرى 4.2.5 المثات المستضعفة الأخرى 4.2.5 المثال المثا	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123	4.1 المقدمة 4.1. المقدمة المساداة المس	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124	4.1 المقدمة 4.1. المقدمة 4.1. المهدي المساواة هو عدم المساواة الرقمية الفعالة من أجل التنمية المستدامة 4.1. الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية 4.1. السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد 4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية 4.2. السكان الفريبون من خط الفقر أو تحته 4.2. النساء والفتيات 4.2. كبار السن 4.2. للأشخاص ذوو الإعاقة 4.2.4 الشباب 4.2.5 الشباب 4.2.5 المهاجرون واللاجئون 4.2.5 المهاجرون واللاجئون 4.2.5 المنات المستضعفة الأخرى 4.2.5 المثات المستضعفة الأخرى 4.2.5 المثات المستضعفة الأخرى 4.2.5 المثال المثا	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124 124	4.1 المقدمة 4.1. المقدمة المساداة المس	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124 124 124	ل المقدمة المستدامة الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية الفعالة من أجل التنمية المستدامة الرقمية الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية الدين نو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد الدين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية الإلكترونية المساواة الإلكترونية المساواة الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة الإلكترونية الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة الإلكترونية المساورة المس	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124 124 124 126 130 133	المقدمة المقدمة المقدمة المستدامة المعادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة المعادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة المعاد ا	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124 124 124 126 130	4.1 المقدمة المعدد المساداة الإكترونية هو عدم المساواة الرقمية المعادة المستدامة الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية (4.1. الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية (4.1. السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد (4.2. الشيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد (4.2 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته (4.2 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته (4.2 السناء والفتيات (4.2 كبار السن (4.2 كبار السن (4.2 كبار السن (4.2 الشباب (4.2 الشباب (4.2 الشباب (4.2 المهاجرون والإلاجئون (4.2 الشئات المستضعفة الأخرى (4.2 الفئات المستضعفة الأخرى (4.3 الفئات المشاعفة للاستبعاد الرقمي (4.3 الفئات المثاليف والقدرة على تحمل التكاليف (4.3 الفكانة المورا الذي يمكن أن تؤديه البيانات والتصميم والتقديم في ضمان عدم إغفال أحد (4.3 المدر الذي يمكن أن تؤديه البيانات والتصميم والتقديم في ضمان عدم إغفال أحد	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124 124 124 126 130 133	المقدمة المقدمة المقدمة المستدامة المعادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة المعادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة المعاد ا	
113 113 114 115 117 117 118 120 121 122 123 124 124 124 126 130 133 136	4.1 المقدمة المعدد المساداة الإكترونية هو عدم المساواة الرقمية المعادة المستدامة الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية (4.1. الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية (4.1. السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد (4.2. الشيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد (4.2 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته (4.2 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته (4.2 السناء والفتيات (4.2 كبار السن (4.2 كبار السن (4.2 كبار السن (4.2 الشباب (4.2 الشباب (4.2 الشباب (4.2 المهاجرون والإلاجئون (4.2 الشئات المستضعفة الأخرى (4.2 الفئات المستضعفة الأخرى (4.3 الفئات المشاعفة للاستبعاد الرقمي (4.3 الفئات المثاليف والقدرة على تحمل التكاليف (4.3 الفكانة المورا الذي يمكن أن تؤديه البيانات والتصميم والتقديم في ضمان عدم إغفال أحد (4.3 المدر الذي يمكن أن تؤديه البيانات والتصميم والتقديم في ضمان عدم إغفال أحد	

	4.5	الرسائل السياسية 152
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		- محاولة المرتبطة بإمكانية النفاذ وتحمل التكاليف والقدرة 152
		الأدوار المتكاملة للبيانات والتصميم والتقديم في تشكيل شامل للحكومة الإلكترونية 153
		مبدأ "عدم إغفال أحد " كمبدأ إرشادي لتطور الحكومة الإلكترونية 154
	4.5.5	عدم إغفال أي دولة في الحكومة الرقمية عدم إغفال أي دولة في الحكومة الرقمية
	4.6	الخاتمة 156
	.5	مستقبل الحكومة الرقمية: الاتجاهات والرؤى والاستنتاجات
	5.1	الاتجاهات الضخمة على الصعيدين العالمي والإقليمي
	5.2	تأثير جائحة كوفيد - 19 على الحكومة الرقمية
	5.3	أهمية إشراك القطاع الخاص
	5.4	مستقبل التحول الرقمي في القطاع العام
	5.4.1	بيانات الحكومة المفتوحة
	5.4.2	تكنولوجيا الحوسبة السحابية
	5.4.3	قضايا الأمن السيبراني وحماية بيانات الخصوصية
	5.4.4	التكنولوجيات المتطورة والنهج الجديدة في الحكومة الرقمية
	5.5	الحكومة الرقمية على المستوى المحلي
	5.6	عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي
	5.7	الخاتمة
	الملحة	غات 189
	الملحق	ى أ: منهجية المسح
1.أ	مؤشر تطور اا	لحكومة الإلكترونية: نظرة عامة
أ.2	مؤشر الخدمة	عبر الإنترنت
3.أ	مؤشر البنية الن	تحتية للاتصالات
4.أ	مؤشر رأس الا	مال البشري
5.أ	مؤشر المشار	كة الإلكترونية
6.أ	استطلاع الدو	ال الأعضاء 201
7.أ	المؤشر المحلر	ي للخدمة عبر الإنترنت
8.أ		ال والتسميات في المسح
9.أ	مرحلة تقييم ال	ببوابة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت
10.أ	مؤشر بیانات اا	الحكومة المفتوحة (دراسة تجريبية)
	الملحق ب:	277
ب.1	تحليل الشبكة	المعقد (دراسة تجريبية)

		الُأطُر
21	واندا والهند والإكوادور	الإطار 1.1 رو
64	وريشيوس ورواندا وسيشيل وجنوب أفريقيا	الإطار 2.1 م
67	رو وغويانا وبليز	الإطار 2.2 بيا
70	دمارات العربية المتحدة وكازاخستان	الإطار 2.3 الإ
73	بربيا: التركيز على المهارات الرقمية وتقديم الخدمات	الإطار 2.4 ص
75	يجي: توسيع نطاق توفير الخدمات الرقمية لتحسين إمكانية الوصول	الإطار 2.5 ف
78	مبوديا	الإطار 2.6 ك
81	مينيا: مواءمة أولويات الإدارة العامة مع أهداف التنمية المستدامة	الإطار 2.7 أر
84	رينادا	الإطار 2.8 غ
114	دم إغفال أحد هو أحد المبادئ الاحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة، وذلك على النحو ذي أقره المجلس الاقتصادي والاجتماعي التابع للأمم المتحدة	الإطار 4.1 ع الا
118	شمول المالي في بنغلاديش: تفعيل الخدمات المالية الرقمية للفقراء	الإطار 4.2 الا
141	تديد الهوية الرقمية والدعم الاجتماعي للاجئين في بولندا	الإطار 4.3 تد
للية145	دفوعات الحماية الاجتماعية في توغو - من خلال الذكاء الاصطناعي التي تتيحها البيانات المتنقلة والصور السا	الإطار 4.4 م
148	مملكة المتحدة؛ زيادة إمكانية الوصول من خلال تنفيذ المعايير	الإطار 4.5 الا
178	تكنولوجيا السحابية للاستجابة للكوارث في أوكرانيا	الإطار 5.1 الن
200	طار المشاركة الإلكترونية	الإطار أ.1 إد
		الجداول
8	الدول الرائدة في تطور الحكومة الإلكترونية، 2022	الجدول 1.1
14	متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي، حسب فئة الدخل، 2022	الجدول 1.2
20	أوجه التوافق والاختلاف في مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت بالنسبة لمستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022	الجدول 1.3
20	أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا، 2022	الجدول 1.4
22	أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع، 2022	الجدول 1.5
23	أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط، 2022	الجدول 1.6
23	أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض، 2022	الجدول 1.7
27	الاتجاهات في تقديم خدمات المعاملات عبر الإنترنت والتقسيم حسب مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، 2020-2022 (عدد الدول والتغير بالنسبة المئوية)	الجدول 1.8
36	عدد عددة بصد بصورة وتصير وتصويف) النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون الإنترنت والنطاق العريض الثابت (السلكي) والنطاق العريض النقال النشط واشتراكات الهاتف الخلوى النقال لكل 100 نسمة، حسب المنطقة، 2022	الجدول 1.9
41	الدول ذات القيم العليا في مؤشر المشاركة الإلكترونية لعام 2022	1 10, lossil
63	. الدول ذات القيم العليا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في أفريقيا	
66	· سوى ه· صـ بـ عــــــــــــــــــــــــــــــــ	
69	الدول ذات القيم العليا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في آسيا	
70	تطور الحكومة الإلكترونية في الدول الأعضاء في مجلس التعاون لدول الخليج العربية	
72	الدول ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في أوروبا	
74	حول في أوقيانوسيا مدرجة بترتيب تنازلي حسب قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	
79	- دف ي د ع د ع د د د د د د د د د د د د د د د	
81	الدول غير الساحلية النامية ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	
83	الدول الجزرية الصغيرة النامية ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	
89	المدن ذات التصنيف المرتفع جدًا في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	

وافق.91	مستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022؛ أوجه الاختلاف والتر	الجدول 3.2
93	المدن الرائدة التي تم قُيّمت وفقًا لكل معيار من معايير المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022	الجدول 3.3
118	عدم كفاية القدرة على الوصول إلى إعانات البطالة وبرامج الرعاية الاجتماعية عبر الإنترنت	الجدول 4.1
121	إتاحة المعلومات عبر الإنترنت المتعلقة بالرعاية طويلة الأمد لكبار السن	الجدول 4.2
124	خيارات عبر الإنترنت للتبليغ عن التمييز وتقديم إقرارات إلى الشرطة	الجدول 4.3
132	عدد الدول التي توفر نقاط إمكانية وصول عامة مجانية إلى الإنترنت، الأعوام 2018 و2020 و2022	الجدول 4.4
134	الدول التي لديها تدابير أو آليات محددة لمساعدة الفئات المستضعفة على اكتساب المهارات الرقمية وتحقيق المعرفة الرقمية	الجدول4.5
135	الدول التي لديها بوابات وطنية ذات محتوى متاح بأكثر من لغة رسمية واحدة، 2020 و 2022	الجدول 4.6
142	الدول التي تتبنى تدابير أو آليات المشاركة المطبقة للمرأة وغيرها من الفئات الضعيفة	الجدول 4.7
147	عدد البوابات الوطنية التي تدمج تصميم الويب سريع الاستجابة، 2018 و2020 و2022	الجدول 4.8
148	عدد الدول التي توفر وظائف روبوت الدردشة الممكنة للذكاء الاصطناعي في بواباتها الوطنية، 2018 و2020 و2022	الجدول 4.9
150	عدد الدول التي لديها خيارات دفع متعددة القنوات للمرافق العامة والخدمات الأخرى، 2018 و2020 و2022	الجدول 4.10
يط 169	التوزيع الجغرافي للسكان في الدول ذات قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الأعلى والأقل من المتوس العالمي لعام 2022	الجدول 5.1
197	مؤشر البنية التحتية للاتصالات والتغييرات في مكوناته (2002-2001)	الجدول أ.1
199	مؤشر رأس المال البشري والتغييرات في مكوناته (2022-2001)	الجدول أ.2
213	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	الجدول أ.3
221	التصنيفات الإقليمية والاقتصادية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية	الجدول أ.4
222	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لأقل الدول نمؤا	الجدول أ.5
224	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الدول غير الساحلية النامية	الجدول أ.6
226	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الجزرية الصغيرة النامية	الجدول أ.7
228	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومكوناته	الجدول أ.8
236	مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومكوناته	الجدول أ.9
244	مؤشر رأس المال البشري ومكوناته	الجدول أ.10
252	مؤشر المشاركة الإلكترونية ومكوناته	الجدول أ.11
259	المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت ومكوناته	الجدول أ.12
267	مؤشر بيانات الحكومة المفتوحة	الجدول أ.13
272	رموز الآيزو القطرية	الجدول أ.14
279	قائمة الدول مصنفة حسب التجمعات التنموية حسب الدراسة التجريبية	1

الأشكال ES.1 متوسطات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمية والإقليمية، وتصنيفات الدول حسب مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمية والإقليمية، وتصنيفات الدول حسب مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وتقديم الخدمات عبر الإنترنت في قطاعات مختارة، للأعوام 2020 2020 xxvi ES.2 مقارنة أداء بوابات المحن وأداء بوابات الدول الشكل ES.3 إطار متكامل للحكومة الإلكترونية، تعزيز البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بإمكانية الوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة المتكل ES.3 السكان الذين يعيشون في الدول التي تزيد قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية فيها عن المتوسط العالمي وتحت المعدل العالمي (بالذلاف) XXix 2022 الشكل 1.1 التوزيع الجغرافي لمجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الأربع، 2022 2020 ك

4	متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات المكونة له، 2020 و2022	لشكل 1.3
5	متوسطات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمي والإقليمي، 2022	لشكل 1.4
7	الانتقال بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من 2020 إلى 2022	لشكل 1.5
10	استطلاعات الدول الأعضاء: النتائج الرئيسية لأفضل الجهات أداءً في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية *(عدد الدول التي استجابت بشكل إيجابي للأسئلة))	لشكل 1.6
12	قيم المؤشر الفرعي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لكل مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022	لشكل 1.7
13	قيم المؤشر الفرعي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لكل مستوى من مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، حسب فئة الدخل، 2022	لشكل 1.8
14	النسبة المئوية للتغير في متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي بين عامي 2020 و2022، حسب فئة الدخل	لشكل 1.9
15	متوسط قيم مؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لعام 2020 و2022 حسب فئة الدخل	لشكل 1.10
17	توزيع الدول حسب التجمع بناءً على نتائج الدراسة التجريبية لتحليل الشبكات المعقدة وقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022	لشكل 1.11
19	توزيع موجز لمستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الأعضاء في الأمم المتحدة، 2022	لشكل 1.12
24	متوسطات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت حسب فئة الدخل، 2022	لشكل 1.13
25	عدد الدول الأعضاء التي تقدم أعدادًا محددة من خدمات المعاملات عبر الإنترنت، 2022	لشكل 1.14
26	الاتجاهات في تقديم خدمات المعاملات عبر الإنترنت، 2022-2022 (عدد الدول والتغير بالنسبة المئوية)	لشكل 1.15
28	النسبة المئوية الدول التي تقدم كل نوع من أنواع خدمات المعاملات عبر الإنترنت، حسب مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، 2022	لشكل 1.16
29	عدد الدول التي تقدم خدمات مختارة يمكن إنجازها جزئيًا أو كليًا عبر الإنترنت، 2022	لشكل 1.17
29	عدد الدول التي تملك منصات مشتريات إلكترونية وقدرات فوترة رقمية، حسب المنطقة، 2022	لشكل 1.18
30	النسبة المئوية الدول التي تملك منصات مشتريات إلكترونية وفوترة رقمية، حسب مستوى الدخل، 2022	لشكل 1.19
31	عدد الدول التي تقدم خدمات تكامل أو تدعمها نظم المعلومات الجغرافية أو تكنولوجيات جغرافية مكانية أخرى، حسب مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنرنت والمنطقة، 2022	لشكل 1.20
32	عدد الدول التي تقدم خدمات للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة والتي يمكن إكمالها جزئيًا أو كليًا عبر الإنترنت، 2020 و2022 (النسبة المئوية للتغيير)	لشكل 1.21
33	عدد الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت تم تقييمها حديثًا للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة، وعدد ونسبة الدول التي يمكن فيها إنجاز هذه الخدمات فيها بالكامل عبر الإنترنت، 2022	لشكل 1.22
)، حسب 33	النسبة المئوية الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت تم تقييمها حديثًا للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة المنطقة، 2022، وعدد والنسبة المئوية للدول التي يمكن فيها إنجاز هذه الخدمات بالكامل عبر الإنترنت، 2022	لشكل 1.23
34	عدد الدول التي تستخدم الرسائل النصية القصيرة و / أو تطبيقات الهاتف النقال لتحديثات المعلومات العامة وتقديم الخدمات، حسب القطاع، 2020 و2022	لشكل 1.24
35	النسبة المئوية الدول التي تقدم خدمات الهاتف النقال الخاصة بقطاعات معينة، حسب المنطقة، 2022	لشكل 1.25
لنطاق 35	نسبة السكان الذين يستخدمون الإنترنت (2022) والنسبة المئوية للتغير في النطاق العريض الثابت (السلكي) وا العريض النقال النشط والاشتراكات الخلوية النقالة لكل 100 نسمة (2022-2020)، حسب المنطقة	لشكل 1.26
36	تكلفة الاشتراكات النشطة في النطاق العريض النقال كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي للفرد، حسب المنطقة، 2022	لشكل 1.27
37	عدد الدول الأعضاء التي لديها ميزات البوابة التي تم تقييمها، 2022	لشكل 1.28
38	عدد الدول التي لها روابط بالوزارات والسياسات القطاعية على بواباتها الوطنية، 2022	لشكل 1.29
39	الإطار التشريعي لتطور الحكومة الإلكترونية، 2022	لشكل 1.30
39	توفير محتوى على البوابات الوطنية، 2022 (عدد الدول)	لشكل 1.31
41	توزيع 193 دولة عضو بناءً على قيم مؤشر تطور الحكومة الالكترونية ومؤشر المشاركة الالكترونية، 2022	لشكل 1.32

42	النسبة المئوية للدول التي تقدم أدوات المشاركة الإلكترونية لكتابة تغذية راجعة والإبلاغ عن الفساد العام وتقديم شكوى، 2018 و2020 و2022	شکل 1.33
43	عدد الدول التي لديها بوابات تدمج إعلانات التقويم وآليات التشاور وأدوات التواصل الاجتماعي، 2020 و2022	ىشكل 1.34
43	النسبة المئوية للدول التي لديها أدلة على مشاورة إلكترونية واحدة على الأقل عقدت خلال الاثني عشر شهرًا الماضية، حسب المنطقة، 2020 و2022	شكل 1.35
45	عدد الدول التي نفذت تدابير استجابة مُقَيمة لفيروس كوفيد 19-، 2022	ىشكل 1.36
46	تنفيذ تدابير الاستجابة لفيروس كوفيد 19- حسب المنطقة، 2022 (النسبة المئوية للدول)	شكل 1.37
54	متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمي، 2022	شكل 2.1
54	التوزيع الإقليمي لمستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومستويات المكونات الفرعية لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر رأس المال البشري ومؤشر البنية التحتية للاتصالات، 2022	شکل 2.2
55	لمحة إقليمية عن الدول حسب مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022	ىشكل 2.3
56	عدد الدول في كل مجموعة من مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية حسب المنطقة، 2018 و2020 و2012	شکل 2.4
56	النسبة المئوية للدول في كل مجموعة من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية حسب المنطقة، 2018 و2020 وغربي عنه المنطقة عنه من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية حسب المنطقة،	شکل 2.5
58	عدد الدول التي تقدم خدمات محددة عبر الإنترنت، حسب المنطقة، 2022	شكل 2.6
58	متوسط عدد الخدمات المقدمة في كل منطقة، 2022	شکل 2.7
59	عدد الخدمات العامة عبر الإنترنت المقدمة في دول مختلفة، حسب المنطقة، 2022	شكل 2.8
60	عدد الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت للفئات المستضعفة، 2018 و2020 و2022	ىشكل 2.9
60	النسبة المئوية للدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت للفئات المستضعفة في كل منطقة، 2022	شکل 2.10
61	عدد الدول التي تقدم معلومات وخدمات عبر الإنترنت استجابة لوباء كوفيد 19- ، حسب المنطقة، 2022	شكل 2.11
62	النسبة المئوية للدول التي تقدم معلومات وخدمات عبر الإنترنت استجابة لوباء كوفيد 19-، حسب المنطقة، 2022	شکل 2.12
64	الدول التي تواجه أوضاعا خاصة في أفريقيا، 2022	ىشكل 2.13
68	الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة في الأمريكيتين، 2022	شكل 2.14
71	الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة في آسيا، 2022	شکل 2.15
73	الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة في أوروبا، 2022	شکل 2.16
75	الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة في أوقيانوسيا، 2022	شکل 2.17
76	متوسط قيم مؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، 2020 و2022	شكل 2.18
77	قيم مؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي للدول ذات الأوضاع الخاصة، 2022	شكل 2.19
78	توزيع الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة بين مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2022	شکل 2.20
80	أداء مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات الفرعية لأقل الدول نموًا، 2022	شکل 2.21
82	أداء مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي للدول غير الساحلية النامية، 2022	شکل 2.22
84	أداء مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي للدول الجزرية الصغيرة النامية، 2022	ىشكل 2.23
90	مقارنة بين مستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لـ83 مدينة للعام 2020 والعام 2022 (عدد المدن لكل فئة)	شكل 3.1
90	المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لـ 146 مدينة تم تقييمها	ىشكل 3.2
91	متوسط قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 حسب عدد السكان	شكل 3.3
92	تطبيق مؤشرات مسح المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت على البوابات الإلكترونية للمدن	شكل 3.4
94	تطبيق مؤشرات الإطار المؤسسي عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)	شكل 3.5
95	تطبيق مؤشرات تقديم المحتوى عبر البوابات الإلكترونية للمدن: معلومات عبر القطاعات (النسبة المئوية للمدن)	شکل 3.6
96	تطبيق مؤشرات تقديم المحتوى عبر البوابات الإلكترونية للمدن: معالجة الاحتياجات اليومية (النسبة المئوية للمدن)	شکل 3.7
96	معلومات المشتريات عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)	شکل 3.8
97	تطبيق مؤشرات تقديم الخدمات عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)	ىشكل 3.9

الشكل 3.10	تطبيق مؤشرات المشاركة والتفاعل عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)	99
الشكل 3.11	تطبيق مؤشرات التكنولوجيا عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)	100
الشكل 3.12	عدم وجود/ غياب ارتباط بين قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 ونصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي لمدن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	103
الشكل 4.1	الارتباط الإيجابي بين مؤشر عدم إغفال أحد، ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، ومؤشر المشاركة الإلكترون	1166
الشكل 4.2	إطار متكامل للحكومة الإلكترونية: تعزيز البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بإمكانية الوصول وتحمل التكاليف والقدرة	116
الشكل 4.3	العلاقة العكسية بين مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومؤشر عدم المساواة بين الجنسين	119
الشكل 4.4	نسبة الدول التي تجمع بيانات المستخدمين المصنفة حسب الجنس وفقًا للمنطقة	119
الشكل 4.5	التفاوتات بين الجنسين في مستويات القيادة العليا في الحكومة الإلكترونية (منصب مدير المعلومات أو ما يعادله)	120
الشكل 4.6	تقاطع العوائق: الوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة على تحديد الاستبعاد الرقمي	126
الشكل 4.7	نسبة السكان الذين يمكنهم الوصول إلى الكهرباء، مجموعات دول مختارة، 2010 و 2019 (نسبة مئوية)	127
الشكل 4.8	تغطية النطاق العريض المتنقل حسب نوع الشبكة، 2021 (النسبة المئوية للسكان)	128
الشكل 4.9	توفير المعلومات الإلكترونية، والخدمات الإلكترونية، وآليات المشاورة الإلكترونية، وفرص صنع القرار الإلكتروني للفئات المستضعفة	130
الشكل 4.10	توافر آليات التغذية الراجعة للمستخدمين في بوابات الحكومة الإلكترونية	130
الشكل 4.11	أسعار السلة للنطاق العريض الثابت والنطاق العريض المتنقل للبيانات فقط كنسبة مئوية من نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي، 2020	131
الشكل 4.12	اللغة الرسمية الأساسية التي تم تقييم المحتوى بها لكل من البوابات الوطنية	136
الشكل 4.13	الإطار المتكامل لتصميم البيانات وتقديم البيانات للحكومة الإلكترونية	137
الشكل 4.14	عدد الدول التي لديها قوانين أو لوائح تتعلق بالهوية الرقمية	140
الشكل 4.15	عدد قليل من الدول المشاركة في التصميم والإنشاء والإنتاج المشترك للخدمات الإلكترونية في ست قطا	ات143
الشكل 4.16	التقدم المحرز في توفير معلومات محددة و/أو خدمات إلكترونية للفئات المستضعفة، حسب المنطقة، 2018-2022	145
الشكل 4.17	الامتثال الإقليمي لمعايير رابطة شبكة الويب العالمية مقابل إرشادات الوصول لمحتوى الويب 2.0	147
الشكل 4.18	إطار متكامل للحكومة الإلكترونية: تعزيز البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بإمكانية بالوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة	154
الشكل 5.1	متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمية والإقليمية	167
الشكل 5.2	التوزيع الجغرافي للدول التي تزيد قيم مؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالمي أو تقل عنه	168
الشكل أ.1	المكونات الثلاثة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	190
الشكل أ.2	المؤشرات الفرعية الخمسة لمؤشر الخدمات عبر الإنترنت	191
الشكل أ.3	مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومكوناته	196
الشكل أ.4	مؤشر رأس المال البشري ومكوناته	198
الشكل ب.1	مخطط يمثل سير العمل لتحليل الشبكة المعقدة، وخريطة تمثل تصنيف الدول في أربع مجموعات إنمائية	278

حول المسح

المجال والغرض

يتم نشر دراسة الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية كل سنتين من قبل إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة منذ عام 2001. ويقيم المسح حالة تطور الحكومة الإلكترونية لجميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، وخلال هذا الوقت، يتم إنشاء مجموعة من مجموعات البيانات المتعمقة والتحليل.

يفيس التقييم أداء الحكومة الإلكترونية للدول بالنسبة لبعضها البعض، ولا يُعتبر قياسًا مطلقًا. يقرالمسح بأن على كل دولة أن تقرر مستوى ومدى مبادرات الحكومة الإلكترونية الخاصة بها بما يتماشى مع أولويات التنمية الوطنية الخاصة بها وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. يعمل المسح كمقارنة مرجعية وأداة تنمية للدول للتعلم من بعضها البعض، وتحديد مجالات القوة والتحديات في الحكومة الإلكترونية وتشكيل سياساتها واستراتيجياتها. كما يهدف إلى تسهيل وإبلاغ مناقشات الهيئات الحكومية الدولية، بما في ذلك الجمعية العامة للأمم المتحدة والمجلس الافتصادى والدجتماعي والمنتدى السياسي رفيع المستوى.

إن هذا المسح موجه بشكل أساسي إلى صانعي السياسات والمسؤولين الحكوميين والأوساط الأكاديمية والمجتمع المدني والقطاع الخاص وغيرهم من الممارسين والخبراء في مجالات التنمية المستدامة والإدارة العامة والحكومة الرقمية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية.

بدءًا من عام 2018، قام المسح أيضًا بتقييم بوابات المدن المختارة للدول الأعضاء في الأمم المتحدة من خلال استخدام نفس المنهجية مع إدخال المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بعد تغطية 100 مدينة في عام 2020، يحلل الإصدار الحالي التقدم المحرز في المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة.

الهبكل والمنهجية

يقيس المسح فعالية الحكومة الإلكترونية في تقديم الخدمات العامة. وهو يتألف من فصول تحليلية وبيانات عن تطور الحكومة الإلكترونية واردة في ملاحق النسخة، مما يوفر لمحة سريعة عن القياس النسبي لتطور الحكومة الإلكترونية في جميع الدول الأعضاء.

يتتبع المسح التقدم المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية من خلال مؤشر الأمم المتحدة لتطور الحكومة الإلكترونية على المستوى الوطني، هو مؤشر مركب يعتمد على المتوسط المثقل يُقيم المؤشر مدى تطور الحكومة الإلكترونية على المستوى الوطني، هو مؤشر مركب يعتمد على المتوسط المثقل للاثة مؤشرات موحدة. الثلث الأول مستمد من مؤشر رأس المال البشري استنادًا إلى البيانات المقدمة بشكل أساسي الاتحاد الدولي للاتصالات، والثلث الثاني من مؤشر رأس المال البشري استنادًا إلى البيانات المقدمة بشكل أساسي من قبل منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)، والثلث الأخير من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت استنادًا إلى البيانات التي تم جمعها من تقييم مستقل عبر الإنترنت أجرته إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية والاجتماعية دولة، ويكملها استطلاع الدول الأعضاء. يقيِّم استبيان المسح العديد من الميزات المتعلقة بتقديم الخدمات عبر الإنترنت، بما في ذلك النهج الحكومية بالكامل، وبيانات الحكومة المفتوحة، والمشاركة الإلكترونية وتقديم الخدمات متعددة القنوات، وخدمات الهالوكترونية لميزات مماثلة على مستوى المدين للخدمة عبر الإنترنت يلتقط حالة تطور من الباحثين تحت إشراف إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة من خلال البحث الأولي وجمع من الباحثين تحت إشراف إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة من خلال البحث الأولي وجمع البيانات لهذا الغرض.

لقد ظل الإطار المنهجي ثابتًا عبر فترات المسح، ولكن بالنسبة لكل نسخة، تجدر الإشارة إلى أن مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية قد خضع إلى تحسينات بناءة في المنهجية لمراعاة الدروس المستفادة من النسخ السابقة والمدخلات والتغذية الراجعة الواردة من الدول الأعضاء، وتوصيات التقييمات الخارجية، ونتائج اجتماعات فريق الخبراء، والنهوض بأحدث التطورات التكنولوجية والسياساتية في الحكومة الرقمية. تم توضيح هذه التغييرات في كل نسخة



من المسح الذي تم تقديمه فيه. على الرغم من أن الإطار المنهجي الشامل لم يتغير، قد تعيق هذه التحسينات مع تلك المقارنات واسعة النطاق مع النسخ السابقة، مع أن هذا لا يزال ممكنًا بالنسبة لمعظم المؤشرات، ويتم توفير المقارنات السابقة حيثما كان ذلك مناسبًا. إن التغييرات الكاملة التي أدخلت على مسح 2022 مبيّنة بالتفصيل في الملحق أ.

يتم تقديم بيانات مسح 2022 في نهاية النسخة وعبر الإنترنت. وهذا يشمل البيانات المتعلقة بمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية حسب البلد (بالترتيب الأبجدي) ، وبحسب المنطقة والدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، أي الدول الجزرية الصغيرة النامية والدول غير الساحلية النامية والدول الأقل نمؤا. تقدم النسخة بعد ذلك معلومات حول مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومكوناته ومؤشراته الفرعية؛ مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومكوناته؛ ومؤشر رأس المال البشري ومكوناته.

يتم أيضًا تقديم البيانات المتعلقة بمستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بالمثل في كل من هذه النسخة. وعبر الإنترنت. يتوفر المزيد من المعلومات الشاملة حول منهجية مسح 2022 في الملاحق.

العملية التحضيرية لمسح 2022

تضمنت العملية التحضيرية لمسح 2022 عددًا من الأنشطة. تم تنظيم اجتماع فريق الخبراء (عقد عبر الإنترنت في مارس 2021) للسماح للخبراء في مجال الحكومة الرقمية بتبادل وجهات النظر حول منهجية المسح. عقدت المناقشات حول المنهجية في سياق التطورات والاتجاهات الحالية في خدمات الحكومة الإلكترونية، والتكنولوجيات الرقمية على نطاق أوسع، ومع ضرورة العمل نحو تحقيق خطة عام 2030 وأهداف التنمية المستدامة الخاصة بها ويتم كل ذلك أثناء مواجهة تحديات جائحة كوفيد - 19.

بالنسبة إلى قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022، قام ما مجموعه 227 باحثًا عبر الإنترنت لمتطوعي الأمم المتحدة من 130 دولة بتغطية 66 لغة بتقييم الموقع الإلكتروني الوطني لكل دول باللغة الأم باستخدام استطلاع الخدمة عبر الإنترنت الخاص بهذا المسح. بالإضافة إلى ذلك، طُلب من جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة (من خلال استطلاع الدول الأعضاء) تقديم معلومات تتعلق بعناوين المواقع الإلكترونية الخاصة بها لمختلف الوزارات الحكومية والبوابة (البوابات) الوطنية. أعادت 129 دولة عضو (تشكل ٪66.84 من أعضاء الأمم المتحدة) الاستطلاعات المكتملة، ثم تم استخدام المواقع المقدمة المناسبة أثناء عملية التحقق.

ما التغيير الذي طرأ على نسخة 2022 مقارنة بنسخة 2020؟

لتحسين المنهجية ومراعاة الدروس المستفادة من النسخ السابقة، والمدخلات والتعليقات التي تلقتها الدول الأعضاء ومن خلال المشاورات المفتوحة، ونتائج اجتماع فريق الخبراء غير الرسمي وآخر التطورات التكنولوجية والسياساتية، تم إدخال عدد محدود من التغييرات في مسح 2022 كما هو ملخص أدناه.

- تم تنقيح مؤشر الخدمات عبر الإنترنت للسماح بتقييم البوابات الحكومية على أساس خمسة معايير الإطار المؤسسي لتقديم الخدمات وتقديم المحتوى والتكنولوجيا والمشاركة الإلكترونية مع حساب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ككل على أساس القيم الموحدة لكل مؤشر فرعي (انظر الملحق أ). هذا النهج الجديد، الذي تم استخدامه جزئيًا في تقييم برامج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت التجريبية 2018 و 2020، يعمل على مواءمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، ويقدم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المركب (على غرار مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري)، ويدعم تحليلاً أكثر دقة للتقدم الحكومي في عملية تطور الحكومة الإلكترونية. تم حساب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت على أساس 180 سؤالًا (من 148 في 2020).
- تم تحسين منهجية مؤشر المشاركة الإلكترونية بهدف تقييم المشاركة بشكل أفضل، بما في ذلك تقييم.
 (1) البوابات والمواقع الحكومية لدمج الموازنة التشاركية أو الآليات المماثلة، (2) توافر بيانات الحكومة المفتوحة بشكل عام وفي ست قطاعات رئيسية مرتبطة ارتباطًا وثيقًا بتنفيذ أهداف التنمية المستدامة (التعليم والعمالة والبيئة والصحة والعدالة والحماية الاجتماعية)، (3) دليل على الإنشاء المشترك أو آليات الإنتاج المشترك لتوفير الخدمات التعاونية، (4) دليل على اعتبار آراء الناس في المناقشات وعمليات صنع القرار المرتبطة بصياغة واعتماد سياسات بشأن القضايا المتعلقة بالفئات المستضعفة، و (5) دليل على

حول المسح

المشاورات عبر الإنترنت (عبر المنتديات الإلكترونية، أو التصويت الإلكتروني، أو الاستطلاعات الإلكترونية، أو أدوات مشاركة إلكترونية أخرى) المصممة لتسهيل مشاركة الفئات المستضعفة.

- تم توسيع استطلاع الدول الأعضاء ليشمل أمور الإدماج الرقمي بشكل كامل، ولمعالجة الاستجابات المتعلقة باستجابات جائحة كوفيد 19- والتعافي منها.
- تم توسيع تقييم بوابات المدن من 100 مدينة في عام 2020 إلى 193 في عام 2022 (أي المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها 193 دولة). تمت مراجعة معايير التقييم المقابلة ومواءمتها مع منهجية مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022 مع إضافة معيار خامس وهو الإطار المؤسسي. ارتفع العدد الإجمالي للمؤشرات إلى 86 في الإصدار الحالي من المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام عبر الإنترنت 2022، مقارنة بـ 80 مؤشرًا تم تقييمها في إصدار المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2020.
- تم توسيع الملاحق بالمعلومات المتعلقة بمبادرات الدراسة التجريبية التي يغطيها المسح تحليل الشبكة المعقد ومؤشر بيانات الحكومة المفتوحة.

الملخص التنفيذي

تعمل التكنولوجيا الرقمية بشكل متزايد على طمس الخطوط الفاصلة بين المجالات المادية والرقمية والبيولوجية والتغيير السريع للطريقة التي يعيش بها الناس ويعملون ويتواصلون. القطاع العام هو خير مثال على ذلك من حيث السياسات والمؤسسات والاستراتيجيات والأدوات، لم يعد هناك تمييز أو فصل واضح بين الحكومة والحكومة الإلكترونية. أ

مع تطور الحكومة الرقمية، تغيرت الإدارات والمؤسسات العامة في جميع أنحاء العالم بشكل لا رجعة فيه - من الناحية الهيكلية ومن حيث الديناميكية بين الحكومات والأشخاص الذين تخدمهم. هذه الملاحظات مستمدة من عقدين من البحث التحليلي ورصد الاتجاهات في إطار مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية.

بينما تشارك كل دولة تقريبًا في عملية الرقمنة، لم تحقق جميعها نفس المستوى من التنمية، وبينما تلتزم المؤسسات على جميع المستويات بالتحديث والتحول الرقمي، تختلف الأساليب والنتائج بشكل كبير. ليست كل الدول قادرة على تحقيق نفس مكاسب التنمية المستدامة من خلال تطور الحكومة الإلكترونية، وكانت الفوائد التي تعود على المجتمعات والفئات المستضعفة من السكان غير متكافئة وغير متساوية. لقد كشفت جائحة كوفيد - 19 عن فجوات في الحكومة الإلكترونية بين الدول وداخلها على المستويات الإقليمية والوطنية والمحلية.

إن مسح الحكومة الإلكترونية الذي تصدره الأمم المتحدة، وهي نسخة تصدر كل سنتين عن إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة، قد تم تطويرها لتكون أداة فيّمة للقياس والتنمية، وهي تعمل كآلية للرصد وإطار إرشادي موجه لرقمنة القطاع العام. تقدم النسخة الثانية عشرة من المسح دليلاً إضافيًا على التحول المستمر من نهج الحكومة الإلكترونية التكنوفراطية التقليدية في أوائل العقد الأول من القرن الحادي والعشرين إلى خطة التنمية الرقمية الموجهة نحو السياسات، والمرتكزة على البيانات، والتي تخدم الأغراض السياساتية، كما توضح كيفية توسع وتطور الحكومة الإلكترونية من مناهج منعزلة في عدد قليل من الدول ذات الدخل المرتفع إلى نهج الحكومة المتضامة والمجتمع المتضام في جميع الدول تقريبًا حول العالم. إن الرقمنة تعيد تعريف وتحويل الطريقة التي تعمل بها الحكومات بكل معنى الكلمة.

شكِّلت جائحة كوفيد - 19 اختبارًا حقيقيًا للحكومات في جميع أنحاء العالم. لقد أجبرت الحكومات على إعادة التفكير في دور الدولة وأجبرتها على تطوير حلول رقمية لضمان استمرارية الخدمات العامة والاستقرار المجتمعي - وغالبًا ما كان ذلك خارج نطاق السياسات واللوائح النافذة. كما اختبرت مدى استجابة الحكومات وسرعة انتقالها ومَنَعتها الرقمية، الأمر الذي أتاح فرصًا لتعزيز الحوكمة متعددة المستويات عبر الاختصاصات القضائية الإقليمية والمحلية وتوسيع نطاق توفير المعلومات والخدمات ليشمل جميع شرائح المجتمع، بما في ذلك المؤسسات متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة والفئات المستضعفة، لضمان عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي المختلط. لقد تحققت نجاحات وانتكاسات، وتفاوتت وتيرة التقدم من دولة إلى أخرى، لكن لا تزال الاتجاهات العامة لتطور الحكومة الالكترونية ابحالية ومشحعة.

تستكشف الفصول الثلاثة الأولى من المسح الحالي الاتجاهات العالمية والإقليمية والمحلية للحكومة الإلكترونية، مع تقييمات التنمية بناءً على منهجية مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المختبرة والمقبولة. يركز الفصل الرابع على عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي المختلط، وإبراز أهمية المشاركة الإلكترونية وبيانات الحكومة المفتوحة. يعاين الفصل الأخير الاتجاهات والابتكارات الرئيسية التي من المتوقع أن تقود مستقبل الحكومة الرقمية من أجل التنمية المستدامة.



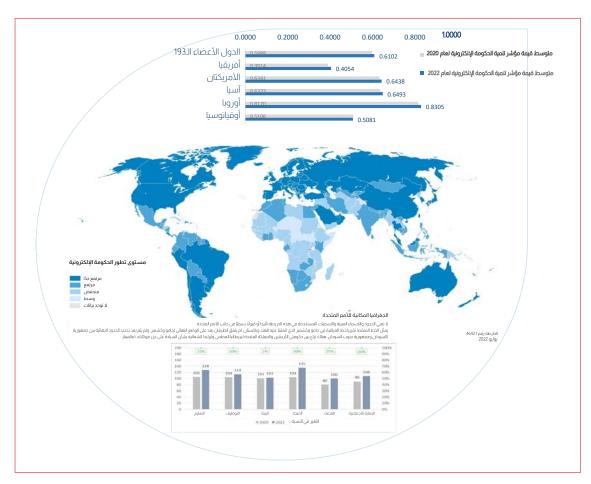
بلغت الحكومة الرقمية مرحلة حرجة. لم تعد الحكومة الرقمية أداة مساعدة أو قائمة بذاتها، كما أنها لا تمثل حلًا سحريًا لأوجه القصور أو عدم الكفاءة الحكومية؛ يجب أن يتم اعتبارها جزءًا لا يتجزأ ومتكاملًا تمامًا من الأداء المادي للمؤسسات العامة وتقديم الخدمات. إن التنمية الرقمية حتمية، والتقاعس عن العمل أو الإجراء الخاطئ يمكن أن يكون مكلفًا (من حيث ضياع فرص التنمية الاقتصادية والاجتماعية) ويزيد من المخاطر (لا سيما تلك المرتبطة بقضايا الأمن الإلكتروني والخصوصية).

مع تسريع جهود تطور الحكومة الإلكترونية وجهود التعافي الاجتماعي والاقتصادي التي يتم الاضطلاع بها في فترة ما بعد جائحة كوفيد، فإن هذا هو الوقت المناسب لتفعيل الأولويات التي أبرزها الأمين العام في "خريطة الطريق للتعاون الرقمي" وخطتنا المشتركة، وتعزيز الشمول والإنصاف والمشاركة من خلال توفير الخدمات الاستباقية / التنبؤية والتي تركز على الناس ومن خلال التعاون الرقمي المعزز مع القطاع الخاص ومجموعات أصحاب المصلحة المتنوعة. من الضروري أن يتم إنشاء الحكومة الرقمية - بما في خلك الخدمات الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية بطريقة تقوى الثقة في الحكومات والمؤسسات العامة بدلًا من تقويضها.

الاتجاهات العالمية والإقليمية

ارتفع متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمي بشكل طفيف من 0.5988 في عام 2020 إلى 0.6102 في عام 2022، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى التقدم المحرز في تعزيز البنية التحتية للاتصالات. ظلت أوروبا القارة الرائدة فى تطور الحكومة الإلكترونية، بمتوسط قيمة تطور حكومة إلكترونية يبلغ 0.8305، تليها آسيا (0.6493)، والأمريكيتان

الشكل ES.1 متوسطات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمية والإقليمية، وتصنيفات الدول حسب مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وتقديم الخدمات عبر الإنترنت في قطاعات مختارة، للأعوام 2020 و2022



(0.6438)، وأوقيانوسيا (0.5081) وأفريقيا (0.4054). ولأول مرة منذ عام 2016، انخفض متوسط قيمة تطور الحكومة الإلكترونية لأوقيانوسيا، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى الانخفاض بنسبة 29 في المائة في متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات للمنطقة على مدار العامين الماضيين. يستعرض الفصلان الأول والثاني من المسح التقدم المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية على الصعيدين العالمي والإقليمي، ويسلطان الضوء على مجالات التحسين والتحديات التي واجهتها الدول الأعضاء خلال فترة التقييم.

على الرغم من الاعتماد المتزايد على التكنولوجيات الرقمية في تقديم الخدمات أثناء جائحة كوفيد - 19، إلا أن التحول الرقمي الشامل في القطاع العام لم يتحقق بعد. بالنسبة لمعظم دول العالم، تركزت أولويات الحكومة في تقديم الخدمات عبر الإنترنت على الصحة والتعليم والحماية الاجتماعية. وكانت أكبر زيادة في عدد الدول التي تقدم خدمات تتيح للمستخدمين التقدم بطلب للحصول على برامج الحماية الاجتماعية والمزايا مثل رعاية الأمومة وإعانات الأطفال والمعاشات التقاعدية وبدلات السكن والغذاء.

تم تقييم ما مجموعه 22 خدمة عبر الإنترنت في مسح عام 2022، ومن الناحية الإقليمية، تمتلك أوروبا أعلى متوسط لعدد الخدمات المقدمة عبر الإنترنت (19)، تليها آسيا (17)، والأمريكيتان (16)، وأوقيانوسيا وأفريقيا (12 لكل منهما).

استفاد السكان الذين تم تحديدهم تقليديًا على أنهم مستضعفون - الأشخاص الذين يعيشون في ظل الفقر، والأشخاص ذوو الإعاقة، وكبار السن، والمهاجرون، والنساء، والشباب - من التقدم المحرز، على الرغم من الحاجة إلى بذل جهود إضافية لضمان عدم إغفال أحد في الحكومة الإلكترونية والعملية الأوسع للرقمنة.

عززت عدد متزايد من الدول أطرها المؤسسية والقانونية لتطور الحكومة الإلكترونية. تمتلك معظم الدول استراتيجية حكومية إلكترونية أو رقمية وطنية، بالإضافة إلى تشريعات بشأن الأمن السيبراني وحماية البيانات الشخصية وسياسة البيانات الوطنية وبيانات الحكومة المفتوحة والمشاركة الإلكترونية. أصبح الأفراد والشركات قادرين على التفاعل بشكل متزايد مع المؤسسات العامة من خلال المنصات عبر الإنترنت، والحصول على معلومات عن التشريعات المتعلقة بحرية المعلومات، والوصول إلى المحتوى العام والبيانات.

في الوقت الذي تشير اتجاهات التنمية الحكومية الرقمية إلى نمو وتحسن مطرد، مع إحراز تقدم ملحوظ في عدد من المجالات، إلا أن هناك تحديات كبيرة لا تزال تتطلب الاهتمام. لقد أدى الوباء إلى تفاقم الفجوات الرقمية. يوجد حليًا أكثر من 3 مليارات شخص يعيشون في دول تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالمي، وتتركز معظم هذه الدول في أفريقيا وآسيا وأوقيانوسيا. تمتلك 4 دول فقط من أصل 54 دولة في أفريقيا وآسيا وأويانوسيا. تمتلك 4 دول فقط من أصل 54 دولة في أفريقيا قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي (0.6102)؛ بينما تمتلك الدول الأخرى قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية تكون في بعض الأحيان أقل من ذلك بكثير. قامت عدد من الدول في أفريقيا بتحسين البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية الخاصة بها، مما يساعدها على بناء أساس متين لتسريع الانتقال إلى الحكومة الرقمية؛ ومع ذلك، فإن جهود تطور الحكومة الإلكترونية تتقوض بسبب حقيقة أن تكلفة اشتراكات النطاق العريض المتنقل كنسبة مئوية من الدخل القومي الإجمالي للفرد لا تزال أعلى بكثير في إفريقيا من أجزاء أخرى من العالم. هذا مجرد مثال واحد على التحديات العديدة التي تجعل من الصعب على الدول تضييق الفجوات في تطور الحكومة الإلكترونية وسد الفجوات الرقمية. بدون اعتماد تدابير هادفة ومنهجية لمساعدة الدول المنخفضة الدخل والدول في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط والدول التي تواجه أوضاعًا خاصة - بما في ذلك الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية – فمن المرجح أن تستمر الفجوات وقد تسع.

الحكومة الإلكترونية المحلية

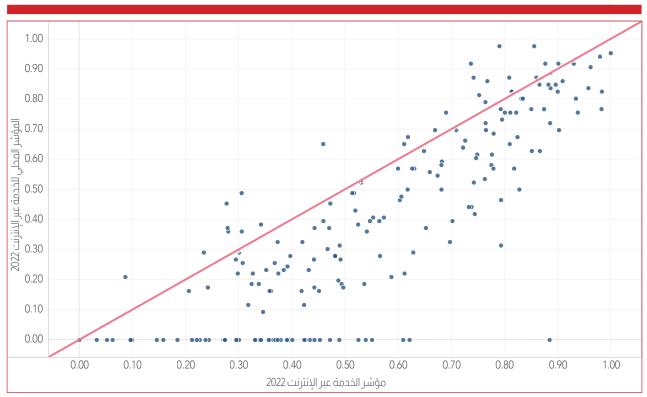
تؤكد خطتنا المشتركة وأهداف التنمية المستدامة على الدور الرئيسي الذي تؤديه المدن في قيادة التغيير الوطني والعالمي وتحسين حياة الناس. ضمن إطار عمل الاستطلاع الحالي، يقوم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بتقييم التقدم المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية المحلية على مدى عامين.

تم إجراء أول دراسة تجريبية حول الحكومة الإلكترونية المحلية في عام 2018، وتم توسيع التغطية وإثرائها في النسخ المتعاقبة من المسح. في دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت 2022، تم تقييم المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها 193 دولة، وتم إدخال معيار جديد (الإطار المؤسسي) لتسهيل التوافق مع مؤشر الخدمات عبر الإنترنت الخاص بالمسح.

يقدم الفصل 3 تحليلًا مفصلًا لبوابات المدينة استنادًا إلى 86 مؤشرًا من مؤشرات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت المتعلقة بخمس معايير وعلى نتائج أحدث استطلاع للحكومة المحلية. النتائج الرئيسية للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت هي كما يلي::

- ارتفع متوسط قيمة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت من 0.43 في عام 2020 إلى 0.51 في عام 2022.
- كما في عام 2020، لا تعمل بوابات المدن مثل نظيراتها الوطنية في عام 2022. (انظر الشكل ES.2 أدناه).
- المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان تميل إلى أن تكون أعلى قيمًا في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، قد ينشأ هذا الارتباط من الوصول الأكبر إلى الموارد الهامة لهذه المدن بشكل عام.

الشكل ES.2 مقارنة أداء بوابات المدن وأداء بوابات الدول



• من بين المدن التي تتمتع بمستويات معقولة من الثروة، لا يوجد بالضرورة تطابق مباشر بين الناتج المحلي الإجمالي للفرد وقيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت.

يشير تحليل الفصل الثالث إلى أن استراتيجية الحكومة الإلكترونية المحلية جيدة الصياغة يمكن أن تسهل وتعزز الإدارة المحلية المستدامة، ودمج التكنولوجيات الجديدة، والقدرة على مواجهة تحديات القطاع العام مثل تلك المرتبطة بالوباء، وتحقيق خطة 2030.

أدت قيود الموارد إلى الحد من عدد المدن التي يمكن تضمينها في تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت الرسمي للمسح. ومع ذلك، ثمة اهتمام قوي بنهج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بين أصحاب المصلحة الآخرين؛ وقد استجابت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة لهذه الحاجة من خلال الترتيب لتشغيل برامج تجريبية في عدة مدن في دول مختارة، وأجرى الأكاديميون دراسات مستقلة باستخدام منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت. يتم تشجيع الحكومات على أن تصبح جزءًا من شبكة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت. البلدية من العمل معًا لتعزيز الحكومة الإلكترونية على المستوى الأقرب إلى السكان الذين تخدمهم..

عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي الهجين (المختلط)

في حين تم إحراز تقدم مهم في الحكومة الإلكترونية على مدى العقدين الماضيين، لم يحظ التصميم الشامل بالاهتمام الكافي. استفادت المجموعات التي يسهل الوصول إليها بشكل أكبر بشكل عام من التقدم الملحوظ في الحكومة الإلكترونية، في حين تم إغفال الفئات السكانية الأشد فقرًا وضعفًا.

مع استمرار الحكومات في الانتقال من الأنماط التقليدية إلى الرقمية في تقديم الخدمات العامة، فمن المرجح أن تلك الخدمات الإلكترونية التي لم يتم تصميمها لتسهيل الشمول لن تُستثمر بشكل كاف من قبل الفئات المستضعفة، مما يحرمها فعليًا من الحقوق والفرص التي يتمتع بها السكان الأكثر انتفاعًا في المجتمع الرقمي المختلط.

حتى قبل جائحة كوفيد - 19، تفاقمت التفاوتات الاجتماعية والاقتصادية الآخذة في الاتساع بسبب الفجوات الرقمية؛ إن الرقمنة المتسارعة للقطاع العام التي حدثت استجابة للأزمة الصحية العالمية الأخيرة أدت ببساطة إلى تضخيم هذا الاتجاه. لا يزال هناك فهم غير كافٍ لكيفية تأثير تصميم وتنفيذ مبادرات الحكومة الإلكترونية على الأشخاص من مختلف الأجناس والأعمار والقدرات ومستويات الدخل وما يجب القيام به لمعالجة الاستبعاد والتمييز. إن العامل الرئيسي في الشك وعدم اليقين هو أن الفجوات الرقمية ليست ثابتة؛ الضعف هو حالة ديناميكية ومتغيرة، وقائمة عوامل الخطر ليست كافية دائمًا لتحديد أولئك الذين يحتاجون إلى طرق مختلفة للوصول إلى الخدمات والاستفادة منها.

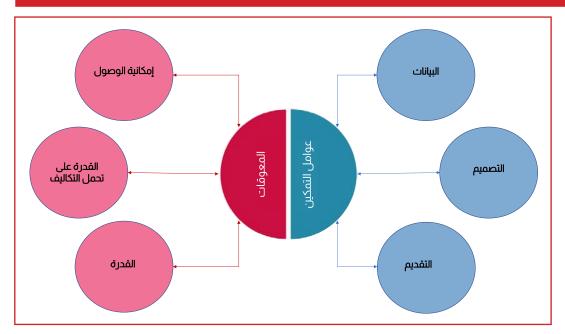
تظهر عدد قليل جدًا من الدول أدلة على مشاركتها في مشاورات عبر الإنترنت تشمل الفئات المستضعفة، وحتى عدد أقل من الدول لديها أدلة تظهر أن مدخلات المستخدمين قد تم أخذها في الاعتبار أو دمجها في قرارات السياسة بشأن القضايا المتعلقة بالفئات المستضعفة.

يُعد التصميم من أجل الشمول، بما في ذلك الإدماج الرقمي، أمرًا بالغ الأهمية لعدم إغفال أحد. أحد الشروط المسبقة المهمة هو الاعتراف بوجود الاستبعاد - إلى حد كبير لأن التصورات والحلول مقودة بالتحيزات وليس بالأدلة الموضوعية القائمة على السانات.

ثمة حاجة إلى جهود استباقية للتعرف على الثغرات وتحديدها، وتزويد الفئات المستضعفة من السكان بآليات المشاركة حتى يتم فهم أنواع وأصول التمييز بشكل أفضل، ومن ثم استخدام ما تم تعلمه لتطور حكومة إلكترونية سريعة الاستجابة وتحسين حياة الأشخاص الذين يصعب الوصول إليهم.

يقدم الشكل ES.3 تمثيلاً بيانيًا لإطار عمل متكامل لتطور حكومة إلكترونية شاملة. تتمثل الخطوة الأولى في تحديد العوائق التي تحول دون الإدماج الرقمي فيما يتعلق بإمكانية الوصول والقدرة على تحمل التكاليف وتوفير الإمكانات. تتمثل الخطوة الثانية في تطوير إستراتيجية تنفيذ مستهدفة لعدم إغفال أحد ترتكز على البيانات والتصميم وتحسين التقديم.

الشكل ES.3 |طار متكامل للحكومة الإلكترونية: تعزيز البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بإمكانية الوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة



Source: Author's elaboration, based on Internet Society, "Digital accessibility", Issue Paper: Asia-Pacific Bureau (May 2017) and other sources. For a more detailed version of this graphic, see figure 4.17 in chapter 4 of the present publication.

يستكشف الفصل 4 من المسح التحديات والفرص المرتبطة بالجهود المبذولة لضمان عدم إغفال أحد. يوصى بأن يصبح مبدأ "عدم إغفال أحد" المبدأ التشغيلي الذي يوجه تطوير السياسات وتنفيذها في الحكومة الإلكترونية والقطاع العام. على المستوى السياساتي والتنظيمي، ينبغي للحكومات أن تتبنى استراتيجيات "الإدماج أولًا" لمواجهة الاتجاه العالمي نحو اعتماد الحكومة الرقمية اغتفالًا، والرقمنة أولًا، والرقمنة أولًا، والحكومة اللامرئية واستراتيجيات النافذة الواحدة. تعتبر المناهج المستهدفة والمحلية والسياقية أساسية، حيث لا تواجه جميع الفئات المستبعدة نفس العوائق أو تتأثر بالقدر نفسه. يمكن للمجتمع العالمي أن يساهم في عدم إغفال أي دولة في الحكومة الرقمية من خلال تبادل المعرفة والشراكات الاستراتيجية وبناء القدرات التعاونية.

أحد الدروس الرئيسية المستفادة خلال جائحة كوفيد - 19 هو أن المستقبل هجين (مختلط) وليس رقمي؛ إن الهدف الأساسي ليس التنمية الرقمية بل بالإقرار بالفاعلية البشرية ودعم التنمية البشرية من خلال الرقمنة. هناك حاجة إلى بيئة محيطة رقمية/تماثلية شاملة ومتكاملة لتسهيل واستدامة التنمية الشاملة للحكومة الإلكترونية بحيث يستفيد الجميع ولا يتم إغفال أحد.

مستقبل الحكومة الرقمية

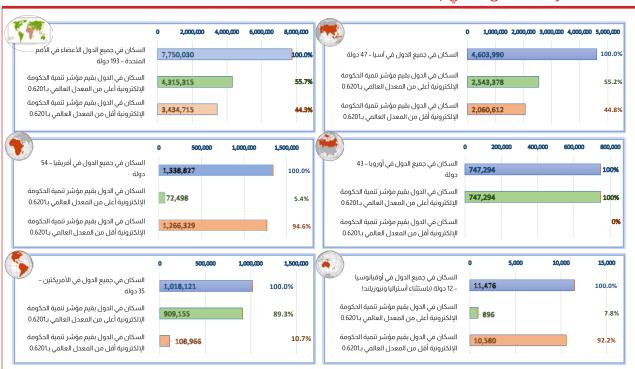
يركز الفصل الخامس على اتجاهات الرقمنة، ويسلط الضوء على التحديات التي تستمر في تقويض جهود التنمية وتقديم الملاحظات والتنبؤات حول مستقبل الحكومة الرقمية.

لا يزال الطريق إلى الادماج الرقمي والتنمية المستدامة محفوفًا بالعقبات والغموض، لا سيما في أفريقيا وبين الدول النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. بالنسبة للعديد من الدول النامية والدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، تمثل الرقمنة الشاملة تحديًا هائلاً ومعقدًا.

يمكن أن تؤدي متابعة التحول الرقمي دون الدعم المؤسسي المناسب والأموال واللوائح والسياسات والاستراتيجيات إلى فقدان الوظائف وزيادة عدم المساواة وقضايا خصوصية البيانات وأمنها.

الملخص التنفيذي

باستخدام المتوسط العالمي لقيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية كمؤشر لقياس الفجوة الرقمية، يشير مسح عام 2022 إلى أن حوالي 45 في المائة من مجموع سكان الدول الأعضاء في الأمم المتحدة (3.5 مليار شخص) قد تم إغفالهم. في أفريقيا، 50 من أصل 54 دولة (موطن 95 في المائة من سكان المنطقة) لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من المتوسط العالمي، وينطبق الشيء نفسه على 11 من 12 من الدول الجزرية الصغيرة النامية في أوقيانوسيا.



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022؛ بيانات الأمم المتحدة حول السكان

كان القطاع الخاص في طليعة التحول الرقمي لعدد من السنوات، وقد أدت جائحة كوفيد - 19 إلى تسريع التطورات بشكل كبير في هذا المجال، مما أجبر الصناعات والشركات على تبني تكنولوجيات رقمية جديدة لتحسين تقديم الخدمات وزيادة الإنتاجية في الجهود في محاولة للتكيف مع التغييرات التي فرضتها عليهم الأزمة الصحية الملحة. أدى تسريع التحول الرقمي في القطاع الخاص إلى زيادة توقعات الناس لتقديم خدمات عامة أكثر فعالية. لقد عزز الوباء حاجة القطاع العام إلى اللحاق بالقطاع الخاص من حيث جذب المواهب وتحديث مهارات الموظفين. خلال العامين الماضيين، أُجبرت الحكومات على أن تصبح أكثر إبداعًا وحيوية وفعالية وأن تساهم بشكل أكثر استراتيجية واستباقية في التحول الرقمي لدعم بناء مجتمع مستدام وقادر على الصمود (المنعة) رقميًا.

تشير نتائج مسح عام 2022 إلى أن عددًا متزايدًا من الدول يتجه نحو حكومة سلسة وغير مرئية يتم فيها إتاحة خدمات مؤتمتة بالكامل وشخصية لأي شخص في أي وقت ومن أي مكان. تقوم المزيد من الحكومات بنشر تكنولوجيات متطورة مثل الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي وسلسلة الكتل لتقييم وتلبية احتياجات المكونات. وقد طور البعض طرقًا جديدة لاستثمار أدوات نمذجة السياسات القائمة على البيانات وأنشؤوا مبادرات تجريبية وبيئات رقابية تجريبية لتصميم الحلول المبتكرة والتحقق من صحتها وتوسيع نطاقها. وتتيح هذه النُهج للحكومات تعزيز قدراتها التحليلية والاستباقي. مع زيادة التركيز على الحكومة التحليلية والاستباقي. مع زيادة التركيز على الحكومة الإدراكية، والحكومة المرنة والتكيفية، وتطوير القدرات التنبؤية، تعد الحكومات نفسها لتوقع احتياجات جميع أفراد المجتمع والاستجابة لها بشكل أفضل. يجب أن تهدف هذه الابتكارات المثيرة والتحول الرقمي الأوسع إلى أن تكون شاملة حمًّا. يمكن أن يؤدي التقدم في تطور الحكومة الإلكترونية إلى توسيع الفجوات الرقمية إذا لم يتم اتخاذ إجراءات لضمان إمكانية الوصول للجميع. في الحكومة الرقمية، من المهم أن يركز الابتكار على التنمية البشرية ودفع الناس إلى الأمام بدلًا من إغفالهم وتركهم في الخلف.

الحواشى الختامية

1 كما في المسح السابق، يتم استخدام "الحكومة الإلكترونية" و "الحكومة الرقمية" بالتبادل في هذه النسخة من المسح، حيث لا يوجد حتى الآن تمييز رسمي بين المصطلحات بين الأكاديميين وواضعي السياسات والممارسين.

الفصل 1. اتجاهات عالمية في الحكومة لإلكترونية

1.1 المقدمة

قامت التكنولوجيات الرقمية بتأدية دور مهم في تماسك المجتمع المدني سويًا عندما ظهرت جائحة كوفيد-19 وفي دعم قطاع الخدمات العامة الأساسية والخدمات الرئيسية في مجالات الصحة والتعليم والسلامة والأمان بسبب تزايد محدودية الوصول الشخصي لمثل هذه الخدمات. فقد وسعت الجائحة نطاق أهمية الحكومة الإلكترونية والتكنولوجيات الرقمية كأدوات أساسية للتواصل والتعاون بين صُنّاع السياسة والقطاع الخاص والمجتمعات في جميع أنحاء العالم. علاوة على ذلك، تساهم التكنولوجيات الرقمية في عملية التنمية المحلية والإقليمية وفي تسهيل عملية التشارك في المعرفة والإرشاد وتمكين قطاع الخدمات عبر الإنترنت والحلول في الظروف العادية والاستثنائية، وجعل الانتقال إلى التحول الرقمي أمرًا حتميًا. لقد أصبحت الحكومة الإلكترونية حجر الأساس لبناء مؤسسات فعالة ومسؤولة ومرنة وشاملة على كل المستويات وفقا لما جاء في أهداف التنمية المستدامة رقم 16، ومن أجل تعزيز تطبيق الهدف رقم 16.

يعرض هذا الفصل بيانات مستندة إلى تحليل الاتجاهات الرئيسية في تطور الحكومة الإلكترونية الذي تم القيام به في عام 2022 وفقا لتقييم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. وهو أيضًا يصف ويحلل الاتجاهات العالمية في تقديم الخدمات الإلكترونية والمتنقلة ويسلط الضوء على توزيع الخدمات عبر الإنترنت استنادًا إلى مستويات الدخل في الدول وقطاع الخدمات في مجالات محددة تعتبر مهمة في التنمية المستدامة.

كما أن الفصل يبدأ بعرض موجز حول تصنيفات الحكومة الإلكترونية للدول الأعضاء في الأمم المتحدة والذي يبلغ عددها 193 دولة وتحديد مستوياتهم والمواقع ذات الطلة ضمن المجموعات الأربعة لمستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (مرتفع جدا، مرتفع، متوسط، ومنخفض). لأول مرة في عام 2022، انقسم مؤشر الخدمات عبر الإنترنت، وهو المكون لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، إلى خمس فئات فرعية. وقد اضاف بذلك ميزة خاصة تسمح بالحصول على تقييمات أكثر تفصيلاً وأكثر دقة حول قطاع الخدمات عبر الإنترنت وتُمكن الدول الأعضاء في الأمم المتحدة من توجيه جهودهم بشكل أفضل نحو تحسين تطور الحكومة الإلكترونية الإجمالية.

لقد تم تعزيز التحليل من خلال إضافة نتائج الدراسة التجريبية التي أجرتها إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة في عام 2021 مع منهجية معقدة لتحليل الشبكة (أنظر الملحق أ)، والتي تستخدم أكثر من 500 مؤشرًا للتنمية، متضمنةً مؤشرات أهداف التنمية المستدامة وبيانات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لإنشاء أنماط تنمية رقمية وتجمع الدول حول الخصائص المتشابهة.

منهجية مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية: تحسن مستمر

يعتبر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مكونًا مرجعيًا لتطور الحكومة الإلكترونية وهو مؤلف من متوسط مرجح لثلاثة مؤشرات مكونات مستقلة: مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، ومؤشر البنية التحتية للاتصالات، ومؤشر رأسمال البشري.

وردت بالتفصيل المنهجيات التي جرى استخدامها في جمع البيانات وحساب مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وقيم مكوناته الفرعية في الملحق (أ) من المسح. وجرى تحسين مكون مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للسماح بتقبيم البوابات الحكومية على أساس خمسة مؤشرات فرعية -الإطار المؤسسي، وتوفير الخدمات، وتوفير المحتوى،



حقوق الصورة: pixabay.com

حقوق الطورة: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعارف: المتعار - في هذا الفصل:			
ىنى سد، 1.1	المقدمة	1	
1.2	المعدلية تصنيفات الحكومة الإلكترونية في عام 2022	2	
	·		
1.3	لمحة عن تطور الحكومة الإلكترونية	3	
1.3.1	النتائج الإجمالية لمؤشر تنمية الحكومية الإلكترونية	3	
1.3.2	مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	5	
	الخاص بالدول والتصنيفات الربعية		
1.3.3	الانتقال بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	7	
1.4	الدول الرائدة في تطور الحكومة الإلكترونية	8	
1.5	أداء مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأسمال البشري لكل مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	11	
1.6	الدخل القومى وتطور الحكومة الإلكترونية		
1.7	تحليل الشبكة المعقدة؛ منظور مختلف لتطور الحكومة الإلكترونية	16	
1.8	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	18	
1.8.1	تصنيفات الدول حسب مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	19	
1.8.2	مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للدولة حسب مجموعة الدخل	24	
1.8.3	المؤشر الفرعي لتقديم الخدمات: التقدم في تقديم الخدمات عبر الإنترنت	25	
1.8.4	المؤشر الفرعي للتكنولوجيا	37	
1.8.5	المؤشر الفرعي للإطار المؤسسي	38	
1.8.6	المؤشر الفرعي لتقديم المحتوى: مشاركة المعلومات العامة	39	
1.8.7	المؤشر الفرعي للمشاركة الإلكترونية	40	
1.9	الحكومة الإلكترونية أثناء جائحة كوفيد-19: خدمات مخصصة	44	
1.10	الملخص والخاتمة	46	

والتكنولوجيا والمشاركة الإلكترونية - مع مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ككل. وتم حسابه استنادًا إلى القيم الموحدة لكل مؤشر فرعي (راجع الملحق أ). ويزيد هذا النهج الجديد من مواءمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت مع تركيبة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، ويطرح مفهوم مركب لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت (على غرار مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري)، ويدعم تحليلاً أكثر دقة لمدى التقدم في تطور الحكومة الإلكترونية. وفيما يتعلق بنسخة المسح في عام 2022، فقد تم حساب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت بناءً على 180 سؤالًا (مقابل 148 في عام 2020).

1.2 تصنيفات الحكومة الإلكترونية في عام 2022

نُشر مسح الأمم المتحدة الأول عن الحكومة الإلكترونية في عام 2001. أما مسح عام 2022 فهو النسخة الحادية عشر من منشور يصدر كل سنتين ويخصص لتتبع التطورات الدولية للحكومة الإلكترونية في كل الدول الأعضاء في الأمم المتحدة. وتُعرض الاتجاهات الأخيرة في تطور الحكومة الإلكترونية استنادًا إلى تقييم القيم الواردة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وهو مؤشر مركب وموحد يتألف من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، ومؤشر البنية التحتية للاتصالات بالإضافة الى مؤشر رأس المال البشري. ويُعد كل مؤشر من المؤشرات الثلاثة الأخيرة مقياسًا مركبًا يمكن استخراجه وتحليله بشكل مستقل. وتُوحد القيمة المركبة لكل مؤشر من المؤشرات المركبة لتقع في نطاق 0 إلى 1، ويتم حساب مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإجمالي عبر أخذ المتوسط الحسابي لمؤشرات المكونات الثلاثة.

ويتيح هذا التقييم الذي يتم إجراؤه كل سنتين لتطور الحكومة الإلكترونية، على النحو الموضح في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الأعضاء، متابعة نتائج المسح والشروع في إحخال تحسينات بعد كل قياس. وفي كل نسخة من هذا المسح، خضع مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لتحسينات بناءة في المنهجية لتأخذ بعين الاعتبار الدروس المستفادة من النسخ السابقة، والمدخلات والتعليقات التي وردت من الدول الأعضاء، وتوصيات التقييمات الخارجية، ونتائج اجتماعات فرق الخبراء، وتقديم أحدث التطورات التكنولوجية وتطور السياسات في الحكومة الرقمية. وترد في الملحق (أ) تفاصيل التغييرات التي أدخلت على المسح لعام 2022. وفي حين أن الإطار المنهجي الشامل لم يتغير، فإن هذه التحسينات قد تعوق مع ذلك إجراء مقارنات شاملة مع النسخ السابقة، وإن كان ذلك لا يزال ممكنًا بالنسبة لمعظم المؤشرات، وتقدم المقارنات التاريخية حيثما اقتضى ذلك.

يعمل هذا التقرير على تقييم مدى التقدم الذي أحرزته الدول الأعضاء مؤخرًا في تطور الحكومة الإلكترونية. وقد يتفاوت الموضع النسبي لدولة ما في تصنيفات تطور الحكومة الإلكترونية على مر الوقت نتيجة للتغيرات العالمية والتغيرات في ترتيب الدول الأخرى في نفس المجال. ورغم أن الأداء مهم لكل دولة على حدة، إلا أنه قد يكون من المفيد شرح القيم والترتيب استنادًا إلى انتقال الدول بين المجموعات الأربع لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من أجل تقييم الأداء الفردي للدولة العضو وذلك استنادًا إلى فئة التصنيف (المركز الرباعي) ضمن مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

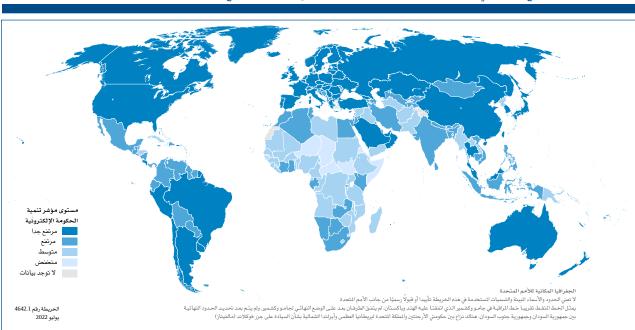
تعرض الأقسام الموضحة أدناه نتائج مسح عام 2022 حسب تصنيفات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية على المستوى العالمي. وعند اللزوم، يتم عرض رؤى إضافية بناءً على مقارنات البيانات من مسح عام 2018 وعام 2020. ويركز التحليل على الدرتباطات وثيقة الصلة بين مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومكوناته، وتصنيفات فئات الدخل في الدول، والتطورات في توفير الخدمات الإلكترونية والمتنقلة في القطاعات المختلفة، وكذلك في توفير الخدمات الإلكترونية بين الفئات المستضعفة مثل كبار السن والنساء والشباب والأشخاص ذوي الاختلافات في تطور الحكومة الإلكترونية بين الفئات المستضعفة مثل كبار السن والنساء والشباب والأشخاص ذوي الإعاقة والمهاجرين. ويزيد من إثراء التحليل مقارنة مجموعات المبادرة ومجموعات الدول المعنية المصنفة من خلال تحليل معقد للشبكات (انظر المرفق ب)، استنادًا الى أكثر من 500 مؤشر. ويسلط المسح الضوء، حيثما اقتضى الأمر، على أوجه التشابه والاختلاف بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وتجمعات الدول، بالإضافة إلى المقارنة داخل مجموعات فرعية محددة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من فئات التصنيف/الرباعي.

1.3 لمحة عن تطور الحكومة الإلكترونية

1.3.1 النتائج الإجمالية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

يبرز مسح عام 2022 مزيدًا من التقدم في الاتجاهات العالمية في مجال تطور الحكومة الإلكترونية والانتقال في العديد من الدول من مستويات أدنى إلى مستويات أعلى من مؤشرات تطور الحكومة الإلكترونية. تبين هذه النسخة أن 60 من الدول من مستويات أدنى إلى مستويات أعلى من مؤشرات تطور الحكومة الإلكترونية، وهي تتراوح من 0.75 إلى 1.00 مقارنة بـ 57 دولة في عام 2020 – وهي تسجل زيادة بنسبة 5.3 في المائة لهذه الفئة. وهناك ما مجموعه 73 دولة لديها قيم عالية من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وتتراوح قيمتها بين 0.50 إلى 0.55. و53 دولة هي جزء من المجموعة المتوسطة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، والتي تتراوح قيمتها بين 0.50 و0.50. بينما توجد سبعة دول (واحدة أقل مستوى عام 2020) لديها قيم منخفضة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.00 إلى 0.55).

وتبين الخريطة الواردة في الشكل 1,1 التوزيع الجغرافي لمجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022.



الشكل 1.1 التوزيع الجغرافي لمجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الأربع، 2022

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ويبين الشكل 1,2 الأرقام والنسب المئوية المعنية لكل دولة من مختلف مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2020 و2022. وتشير نتائج عام 2022 إلى أن الدول الأعضاء ذات القيم المرتفعة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (31 شكل الحصة الأكبر (38 في المائة)، تأتي بعدها الدول ذات القيم المرتفعة جدًا لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (31 في المائة) ثم القيم المتوسطة لهذا المؤشر (27 في المائة). ولا تزال حصة الدول ذات القيم المنخفضة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية هي نفسها تقريبًا في عام 2020 (4 في المائة)، على الرغم من أن العدد الفعلي قد انخفض من ثمانية إلى سبعة.

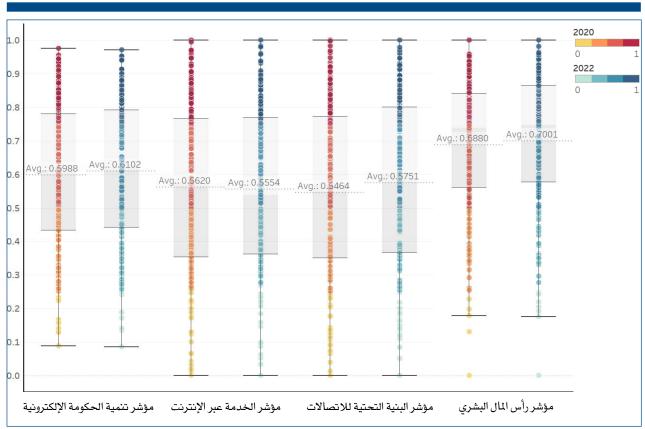
الشكل 1.2 عدد ونسبة الدول ضمن كل تصنيف مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2020 و2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ارتفع متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمي بين عامي 2020 و2022، من 0.5988 إلى 0.6102 وارتفع متوسط قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري بنسبة 2 و5 في المائة على التوالي، في نفس الوقت الذي انخفض فيه متوسط المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت انخفاضًا طفيفًا، حيث انخفض من 0.5620 إلى 0.5554 (راجع الشكل 1.3). ومن الضروري أن نلاحظ أن هذا التغيير في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت يمكن أن يكون بسبب المنهجية المحدثة للمسح.

الشكل 1.3 متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات المكونة له، 2020 و2022



المصادر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعامي 2020 و2022.

ومن الناحية الإقليمية، حصلت أوروبا على أعلى متوسط لقيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.8305)، تليها آسيا (0.6493)، والأمريكيتان (0.6438)، وأوقيانوسيا (0.5081)، وأفريقيا (0.4054) (راجع الشكل 1.4).

الحد الأقصى 🕳 الحد الأدنى 🕳 متوسط مؤشر تنمية الحكومة الدلكترونية 2022 0.9717 0.9717 0.9529 0.9432 1.0000 0.9151 0.9000 0.8305 0.7357 0.8000 0.6438 0.6493 0.7000 0.6102 0.6000 0.5081 0.6256 0.5000 0.4054 0.4000 0.3000 0.3230 0.2000 0.2710 0.2481 0.1000 0.0852 0.0852 0.0000 آسيا أفريقيا الأمريكتان أوروبا أوقيانوسيا 193 دولة عضو

الشكل 1.3 متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات المكونة له، 2020 و2022

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

1.3.2 مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بالدول والتصنيفات الربعية

تركز الأقسام الفرعية أدناه على توزيع الدول بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة جدًا والمرتفعة والمتوسطة والمنخفضة، وتسلط الضوء على أي تغييرات في المستويات أو التصنيفات منذ عام 2020. لاكتساب رؤية أعمق حول حالة المجموعات الفرعية للدول ذات المستويات المماثلة من الأداء في مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أيضًا إلى أربع فئات تصنيف محددة بالإلكترونية أيضًا إلى أربع فئات تصنيف محددة بشكل متساوٍ أو أرباع 2. تنقسم فئات التصنيف ضمن مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ذات الصلة بترتيب تنازلي كما يلي VH و H2 و H2 و H2 للمجموعة المرتفعة؛ MH و M2 و M3 و M1 للمجموعة المرتفعة المرتفعة على M1 و L2 و L2 و L2 و L1 للمجموعة المنتفضة.

محموعة مؤشر تطور الحكومة الالكترونية المرتفع حدًا

ارتفع عدد الدول الأعضاء في المجموعة المرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (التي تتراوح قيمتها من 60 الدول 1.00 من 1.00 و2022. وتوزع هذه الدول 60 من 1.00 بلت المثلة بين عامي 2020 و2022. وتوزع هذه الدول V2 و 1.00 بالتساوى بين فئات التصنيف V4 و V2 و V2 و V1.

انتقلت مالطا والإمارات العربية المتحدة من فئة V3 إلى فئة تصنيف VH في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. بينما انتقلت أربعة دول (جورجيا وبيرو وصربيا وأوكرانيا) من مجموعة مرتفع إلى مرتفع جدًا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، حيث ارتفعت صربيا مسافتين في التصنيف (HV إلى V2).

وتعد الدول الخمسة عشر التي تحتل المرتبة الأولى من حيث التصنيف ضمن الفئة المرتفعة جدًا من مؤشر تطور

الحكومة الإلكترونية هي الدول الرائدة من حيث نتائج المسح لعام 2022. وتتراوح قيمها بين 0,8943 والقيمة 0,9717. وفي المرتبة من الأعلى إلى الأدنى ضمن المجموعة الفرعية. تشمل هذه الدول الدانمارك وفنلندا وجمهورية كوريا ونيوزيلندا والسويد وأيسلندا وأستراليا وإستونيا وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية (يشار إليها فيما يلي باسم المملكة المتحدة)، الولايات المتحدة) والمملكة المتحدة)، وسنغافورة، والإمارات العربية المتحدة، ومالطا، واليابان.

وعلى الصعيد الإقليمي، توجد في أوروبا 35 دولة من أصل 60 في المجموعة المرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، و15 في آسيا، و8 في الأمريكيتين، بالإضافة الى 2 في أوقيانوسيا.

مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع

ارتفع إجمالي عدد الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع من 69 إلى 73 بين عامي 2020 و2022. وقد انضمت ثماني دول إلى مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع للمرة الأولى؛ ثلاثة منها في أفريقيا (ساحل العاج ورواندا وزامبيا)، واثنان في الأمريكيتين (بليز وغيانا)، عدا عن ثلاثة في آسيا (لبنان ونيبال وطاجيكستان).

ونُعتبر ستة من الدول الثمانية الأعضاء في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع من الدول ذات الأوضاع الخاصة وتصنفها الأمم المتحدة على أنها أقل الدول نموًا والدول النامية و/أو الدول الجزرية الصغيرة النامية، وهذا ما يدل على التقدم الملحوظ المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية في الدول ذات الموارد المحدودة. وقد ارتفع عدد الدول ذات الأوضاع الخاصة في المجموعات المرتفعة والمرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من 35 إلى 14 دولة (رواندا) واثنا إلى 41 دولة (رواندا) واثنا عامي 2020 و2020. إحدى هذه الدول هي دولة منخفض الدخل (رواندا) واثنا عشر دولة من الدول ذات الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط (بنغلاديش وبليز وبوتان ودولة بوليفيا المتعددة القوميات وكابو فيردي وكمبوديا وقيرغيزستان ومنغوليا ونيبال وطاجيكستان وزامبيا). ويتضمن الفصل 2 مزيدًا من الحلي فيما يتعلق بمجموعات الدول التي ذات الأوضاع الخاصة.

أما على الصعيد الإقليمي، فيوجد في الأمريكيتين 24 دولة من أصل 73 دولة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، و22 دولة في آسيا، و16 دولة في أفريقيا، و8 دولة في أوروبا، و3 دولة في أوقيانوسيا. وتندرج ثمانية عشر دولة من هذه الدول في فئة HV من فئات التصنيف المرتفعة للمجموعة الفرعية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 39 في المائة من 18 دولة هي دول ذات أوضاع خاصة (الدول غير الساحلية النامية أو الدول الجزرية الصغيرة النامية).

مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط

انخفض عدد الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط (بقيم تتراوح بين 0.25 و0.50) من 59 في عام 2022 إلى 53 في عام 2022. ويُعد هذا الانخفاض إيجابيًا بالنظر إلى أن ثمانية دول قد انتقلت خلال هذه الفترة إلى المجموعة المرتفعة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط، وانتقلت دولتان من الفئة المنخفضة إلى الفئة المتوسطة من هذا المؤشر (انظر الى الشكل 5.1). في حين لم تنتقل سوى دولة واحد من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع.

وتحظى أفريقيا بأكبر حصة من الدول في المجموعة المتوسطة من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (60 في المائة، أو ما مجموعه 32 دولة)، تليها آسيا (19 في المائة، أو 10 دول)، وأوقيانوسيا (17 في المائة، أو 9 دول)، والأمريكيتان (4 في المائة، أو دولتين).

إن الأغلبية الساحقة من الدول في المجموعة المتوسطة من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية - 43 دولة من أصل 53 دولة، أو 81 في المائة منها - هي من الدول ذات الأوضاع الخاصة (الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية /أو الدول الجزرية الصغيرة النامية). ومن بين هذه الدول الـ 53، هناك 20 دولة (38 في المائة) من اقتصادات دول ذات الشريحة ذات الدخل المنخفض (16 في أفريقيا و4 في آسيا)، و25 دولة أخرى (47 في المائة) من اقتصادات دول ذات الشريحة دول (2 الأدنى من فئة الدخل المتوسط (14 في أفريقيا، و6 في أوقيانوسيا، و4 في آسيا، و1 في الأمريكيتين). وسبعة دول (2 في أوقيانوسيا، 2 في أفريقيا، 2 في آسيا، 1 في الأمريكيتين) هي اقتصادات دول ذات الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط، وأعد دولة واحدة وهي ناورو، من الدول التي تتمتع بدخل مرتفع في أوقيانوسيا.

مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض

تراجع عدد الدول المصنفة ضمن مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض بنسبة (أقل من 0.25) من أصل ثمانية في عام 2020 إلى سبعة في عام 2022. وتعد كل الدول المصنفة ضمن هذه المجموعة دولًا أقل نموًا أو من الدول غير الساحلية النامية، ستة منها في أفريفيا (جمهورية أفريفيا الوسطى/، تشاد، إريتريا، النيجر، الصومال، جنوب السودان) والتي كانت أيضًا ضمن مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض في عام 2020. في حين أن واحدة هي دولة نامية في الأمريكيتين (هاييتي). بينما تُعد غينيا بيساو وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية هما الدولتان الوحيدتان المنتقلتان من المجموعة المنخفضة إلى المتوسطة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022.

تم الاستقصاء عن الاتجاهات والنتائج الإقليمية لجميع مجموعات تطور الحكومة الإلكترونية بمزيد من التفصيل في الفصل 2.

1.3.3 الانتقال بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

تؤكد نتائج مسح عام 2022 على مواصلة الانجاه العالمي الإيجابي للمضي نحو مستويات أعلى من تطور الحكومة الإلكترونية. ويبين الشكل 1.5 عدد الدول التي انتقلت من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى أخرى منذ عام 2020. إذ انتقلت 14 دولة إلى مجموعات ذات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى (2 من المجموعة المنخفضة إلى المجموعة المرتفعة، و4 من المجموعة المرتفعة إلى المجموعة المرتفعة، و4 من المجموعة المرتفعة إلى المجموعة المرتفعة جدًا). وانتقلت ثلاث دول إلى مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض (1 من المجموعة المرتفعة جدًا إلى المجموعة المرتفعة و1 من المجموعة المرتفعة جدًا إلى المجموعة ذات المؤشر المنخفض). ما دامت هذه التغييرات إيجابية عمومًا، فإن ناتج عدد الدول ضمن كل مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية يمكن أن يقارن بأرقام مسح عام 2020.

الانتقال التصاعدى بين مجموعات مؤشر تنمية الحكومة الإلكترونية 2022 풀 فئة التصنيف فئة التصنيف المنطقة الدولة فئة التصنيف فئة التصنيف المنطقة الدولة 8 72 V2 HV أوروبا صربيا 5 V1 HV أوكرانيا أووربا آسيا الكويت V1 الأمريكتان HV البيرو 全 جورجيا £ H1 МН أفريقيا ر واندا Ξ ساحل العاج H1 МН أفريقيا لبنان H1 МН آسيا Ξ الأمريكتان H1 غايانا МН H1 МН أفريقيا زيمبابوي H1 МН آسيا النيبال Η H1 МН طاجكستان M3 H1 الأمريكتان МН بيليز أفريقيا زامبيا M2 Ξ جمهورية كوريا الشعبية الأمريكتان هاییتی M1 LM الدىمقراطية Σ أفريقيا غينيا بيساو Γ Γ \Box

الشكل 5.1 الانتقال بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من 2020 إلى 2022

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020-2022

وكما ذُكر سابقًا، تنقسم كل مجموعة من مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أيضًا إلى أربع مجموعات فرعية رباعية محددة على نحو متساوٍ أو إلى فئات تصنيف. وكما يبين الشكل 1.5، فإن الانتقال التصاعدي للدول بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عادة ما يشمل الانتقال من فئة التصنيف الأعلى لمجموعة واحدة من مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى فئة التصنيف الأدنى للمجموعة التالية الأعلى، ومع الحركة التنازلية، تنتقل الدول عادةً من فئة التصنيف الأعلى لمجموعة واحدة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى فئة التصنيف الأعلى للمجموعة التالية الأدنى. وقد جرى هذا التنقل خلال فاصل واحد في 15 من أصل 17 دولة قامت بالانتقال إلى مجموعة أخرى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022. إلا أنه على الرغم من ذلك، فقد تمكنت صربيا وزامبيا من الارتقاء بفئتين من التصنيف عبر ارتفاعهما إلى مستوى أعلى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

1.4 الدول الرائدة في تطور الحكومة الإلكترونية

عند مراجعة وتحليل نتائج مسح عام 2022، من الضروري مراعاة أن مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية هو مؤشر نسبي موحد، وأن الاختلافات الطفيفة في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بين الدول لا تعني بالضرورة أن الدولة ذات القيمة الأقل في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية كان أداؤها ضعيفًا خلال فترة المسح المحددة التي تبلغ عامين. إن ارتفاع قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لا يعني بالضرورة تحسنًا في الأداء، لا سيما بين الدول الواقعة

الجدول 1.1 الدول الرائدة في تطور الحكومة الإلكترونية، 2022

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (2020)	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (2022)	مؤشر البنية التحتية للاتصالات	مؤشر رأس المال البشري	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة	فئة التصنيف	أسماء الدول
0.9758	0.9717	0.9795	0.9559	0.9797	أوروبا	VH	الدانمارك
0.9452	0.9533	0.9127	0.9640	0.9833	أوروبا	VH	فنلندا
0.9560	0.9529	0.9674	0.9087	0.9826	آسيا	VH	جمهورية كورية
0.9339	0.9432	0.8896	0.9823	0.9579	أوقيانوسيا	VH	نيوزيلندا
0.9365	0.9410	0.9580	0.9649	0.9002	أوروبا	VH	السويد
0.9101	0.9410	0.9705	0.9657	0.8867	أوروبا	VH	آيسلندا
0.9432	0.9405	0.8836	1.0000	0.9380	أوقيانوسيا	VH	أستراليا
0.9473	0.9393	0.8949	0.9231	1.0000	أوروبا	VH	إستونيا
0.9228	0.9384	0.9620	0.9506	0.9026	أوروبا	VH	هولندا
0.9297	0.9151	0.8874	0.9276	0.9304	الأمريكيتان	VH	الولايات المتحدة الأمريكية
0.9358	0.9138	0.9186	0.9369	0.8859	أوروبا	VH	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
0.9150	0.9133	0.8758	0.9021	0.9620	آسيا	VH	سنغافورة
0.8555	0.9010	0.9306	0.8711	0.9014	آسيا	VH	الإمارات العربية المتحدة
0.8989	0.9002	0.9147	0.8765	0.9094	آسيا	VH	اليابان
0.8547	0.8943	0.9245	0.8734	0.8849	أوروبا	VH	مالطا

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020-2022

ضمن نفس المجموعة الفرعية. وبالتالي، من الضروري تحذير المحللين وصانعي السياسات من التفسير الخاطئ لهذه التغييرات الطفيفة في التصنيف بين الدول ضمن فئة التصنيف نفسها. وينبغي لكل دولة أن تحدد مستوى ومدى أهدافها الحكومية الرقمية استنادًا إلى سياقها الإنمائي الوطني المحدد وقدراتها واستراتيجيتها وبرامجها بدلًا من افتراض مطلق لمركزها في المرتبة المقبلة. ويعد مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أداة مرجعية لتطور الحكومة الإلكترونية ويتم استخدامه كمؤشر أداء بديل.

تم إدراج 15 دولة في أعلى فئة تصنيف (VH) لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا في الجدول 1.1، والذي يشمل أيضًا المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، ومؤشر الخدمات عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات، مع القيمة الإجمالية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

إن مجموعة الدول ذات أعلى فئات التصنيف (VH) في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا مطابقة

تقريبًا للمجموعة المماثلة في النسخة السابقة من المسح؛ حيث سُجلت زيادة صافية ضئيلة (من 14 إلى 15 دولة)، إذ انضمت مالطا والإمارات العربية المتحدة إلى هذه المجموعة في حين انتقلت النرويج إلى فئة التصنيف V3. أما أعلى 15 دولة فهي محصورة في الدول ذات الدخل المرتفع.

للمرة الثالثة على التوالي، تتمتع الدنمارك بأعلى قيمة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية على مستوى العالم في مسح الحكومة الإلكترونية. وهي واحدة من ثمانية دول في أوروبا وواحدة من ست دول في الاتحاد الأوروبي ذات أعلى فئة تصنيف (VH). ومالطا هي الدولة الوحيدة في جنوب أوروبا التي التحقت بهذه المجموعة الفرعية في عام 2022، وذلك بعد تقدمها في كل المؤشرات الفرعية الثلاثة وهي مؤشر رأس المال البشري ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت بمتوسط 4.6 في المائة منذ عام 2020. وقد أحرزت السويد (زيادة بنسبة 10 في المائة في مؤشر البنية التحتية للاتصالات) والإمارات العربية المتحدة (زيادة بنسبة 19 في المائة بالنسبة لمؤشر رأس المال البشري).

تستحوذ أوروبا على 53 في المائة من فئة التصنيف المرتفع جداً (VH) (إستونيا وأيسلندا والدانمرك والسويد وفنلندا ومالطا والمملكة المتحدة وهمولية كوريا وسنغافورة ومالطا والمملكة المتحدة وهمولية كوريا وسنغافورة واليابان)، وتمثل أوقيانوسيا 13 في المائة (أستراليا ونيوزيلندا)، وبدولة واحدة، (الولايات المتحدة)، تمثل الأمريكيتان النسبة المتبقية البالغة 7 في المائة.

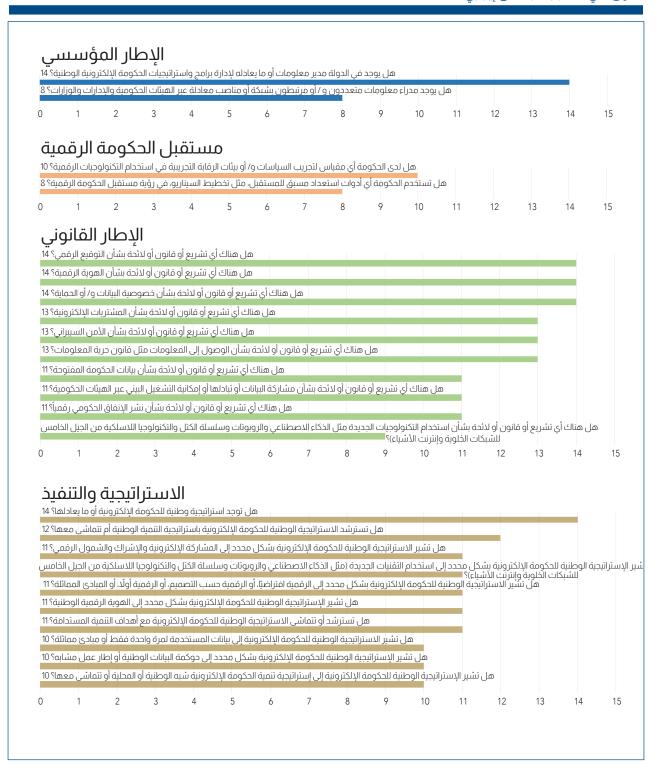
وكما حدث في النسخ الثلاثة الماضية من المسح، تقوم أستراليا ونيوزيلندا بدور ريادي في تطور الحكومة الإلكترونية في أوقيانوسيا، وتتصدر الولايات المتحدة الأمريكيتين، بينما تحتل جمهورية كوريا المرتبة الأولى في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في آسيا، تليها سنغافورة واليابان. ولا يشمل تصنيف الفئة المرتفعة VH أي من الدول في أفريقيا.

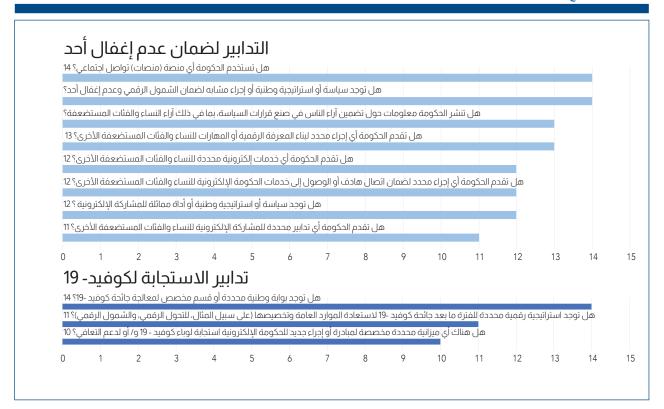
يراجع الجزء الباقي من هذا الجزء الفرعي النتائج الرئيسية المتعلقة بتطور الحكومة الإلكترونية في الدول الرائدة استنادًا إلى ردودها على استطلاعات الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، وتحليل البيانات المصنفة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، ومراجعة البحوث المكتبية والدراسات السابقة. ومع التواصل مع 193 دولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة ومعدل استجابة عالمي يناهز 70 في المائة، يبقى استطلاع الدول الأعضاء المتعدد الأطراف واحدًا من أقوى مقاييس التقييم الذاتي لتطور الحكومة الإلكترونية في جميع أنحاء العالم. وهو يركز على المجالات الاستراتيجية للسياسات الرقمية الرامية إلى تطوير مؤسسات عامة فعالة وشاملة وخاضعة للمساءلة، وعلى جمع معلومات عن الأطر المؤسسية والقانونية والاستراتيجية للدول.

واستجابت جميع الدول الرائدة لاستطلاع الدول الأعضاء (انظر الشكل 1,6)، باستثناء الولايات المتحدة، التي أجرى فريق بينات المسح بحوثا مكتبية إضافية بشأنها. تؤكد نتائج مسح عام 2022 نفس النتائج التي تم تسليط الضوء عليها في مسح 2020، وهذا ما يشير إلى الاتساق والتقدم المطرد في رحلة التحول الرقمي وقدرة الحكومات على القيام بأكثر من مجرد الإشراف على موردي خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخارجيين. وقد قامت هذه الدول ببناء القدرة على إنشاء بنية على إنشاء المنصات؛ واسترشادًا بالسياسات الرقمية الاستراتيجية، قامت تلك الدول بإنشاء بنية تحتية أساسية من النظم الرقمية المشتركة والتكنولوجيات والعمليات والنماذج التنظيمية التي وفرت إطارًا قويًا يتسم بالمرونة في نفس الوقت، بهدف تنمية وتقديم الخدمات الحكومية التي تركز على المستخدمين وترتكز على البيانات.

وفيما يخص هذه الدول، فلقد تمت إضافة صبغة ذات طابع مؤسسي على نهج الحكومة بأكملها بقوة، وذلك عبر هيئة مركزية متمثلة بإدارة أو وزارة أو هيئة يقودها مسؤول حكومي رفيع المستوى - مثل مدير المعلومات المحلي أو مدير التكنولوجيا الرقمية - المسؤول عن خطة رقمية لسنوات عدة ويقدم تقاريره إلى مكتب الرئيس أو رئيس الوزراء. تسهم هذه الهيئة المركزية في صياغة السياسات وتنسيق تنفيذ السياسات للحكومة وتضطلع بمسؤوليات واسعة النطاق تتعلق بالخدمات الرقمية لتطبيقات الحكومة الإلكترونية وعلوم البيانات والذكاء الاصطناعي والبنية التحتية التحديثة السحابية والأمن السيبراني وإنترنت الأشياء وغيرها. وتشارك الحكومات الرائدة في تجارب السياسات والرقابة والتكنولوجيا وأنشطة البيئة الرقابية التجريبية لاختبار وتطوير وتكييف أحدث التكنولوجيات للاستخدامها في توفير الخدمات الإلكترونية وتطوير المدن الذكية.

الشكل 1.6 استطلاعات الدول الأعضاء؛ النتائج الرئيسية لأفضل الجهات أداءً في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية *(عدد الدول التي استجابت بشكل إيجابي للأسئلة)





المصدر : استطلاعات الدول الأعضاء 2022

تأخذ هذه المجموعة على عاتقها دور الريادة لإرشاد المعنيين نحو توفير بوابات متخصصة للخدمات الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية وبيانات الحكومة المفتوحة والمشتريات العامة.

وتدل الاستجابات لاستطلاع الدول الأعضاء إلى أن الدول الرائدة تسن تشريعات أو لوائح متخصصة تتعلق بالشراء الرقمي والهوية الرقمية والتوقيعات الرقمية؛ ويتناول الإطار القانوني أيضًا مشاركة البيانات، وقابلية التشغيل المتبادل بين الهيئات العامة، والوصول إلى المعلومات مثل النفقات الحكومية. جميع الدول لديها مبادرات استراتيجية معلقة أو نشطة بهدف دعم استخدام التكنولوجيات الناشئة في الحكومة الإلكترونية.

تشير بيانات مسح 2022 إلى أن جميع الدول الخمسة عشر في فئة تصنيف القيم المرتفعة جدًا VH لديها استراتيجية تنمية وطنية تتضمن أهداف التنمية المستدامة. لدى هذه الدول سياسة أو استراتيجية وطنية لضمان الشمول الرقمي وعدم إغفال أحد. تنشر الحكومات معلومات حول آراء الناس التي يتم تضمينها في صنع السياسات، مع تنفيذ تدابير مشاركة إلكترونية محددة للفئات المستضعفة.

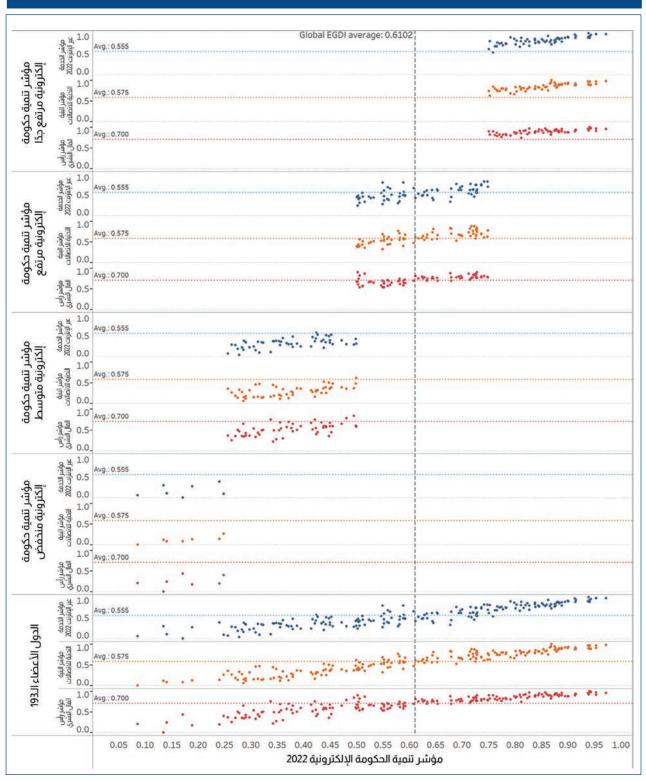
تقوم الدول في فئة التصنيف الأعلى إما بتمكين مواطنيها من خلال الاستثمار في تعزيز المعرفة الرقمية والكفاءة أو تحفيز تفعيل الممارسات الشاملة من خلال وضع معايير حول كيفية الاستفادة من إمكانية الوصول إلى الخدمات الرقمية من قبل الحكومة والشركاء في القطاع العام والخاص والتطوعي.

1.5 أداء مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، مؤشر البنية التحتية للاتصالات، ومؤشر رأس المال البشري لكل مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

كما هو مبين في الجدول 1.1 والشكلين 1.3 و 1.7، فإن قيم المؤشر الفرعي للخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري للدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة جدًا أعلى بكثير من المتوسطات العالمية المقابلة، خاصة بالنسبة لتلك الموجودة في أعلى فئتي تصنيف VH و V3). بالنسبة للدول في فئة التصنيف العليا (VH) من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة ، لا تزال قيم مؤشر الخدمة عبر

^{*} فُدَّمَت إجابات استطلاعات الدول الأعضاء من فبل 14 دولة من أصل 15 دولة رائدة في الحكومة الإلاكثرونية؛ الولايات المتحدة ليست متضمنة في هذا التحليل.

الشكل 1.7 قيم المؤشر الفرعي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لكل مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022

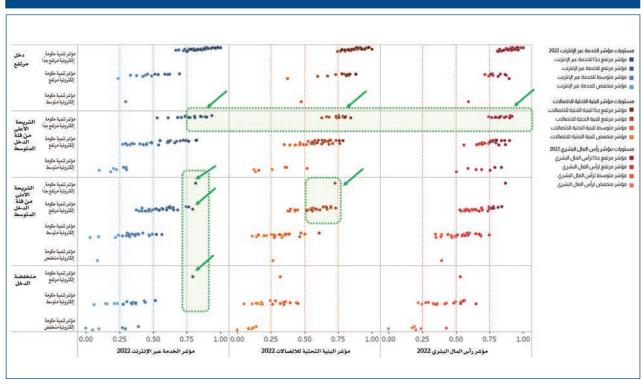


المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022-2020

الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات و مؤشر رأس المال البشري أعلى، وإن كانت أقرب إلى المتوسطات العالمية. بالنسبة للدول في فئتي التصنيف H3 و H2 من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة، تبدأ قيم المؤشر الفرعي في الانخفاض، وتنخفض القيم إلى ما دون المتوسطات العالمية للدول في فئة التصنيف H1. بالنسبة للدول في مجموعتي مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسطة والمنخفضة، فإن جميع المؤشرات الفرعية الثلاثة لها قيم أقل من المتوسطات العالمية ذي الصلة، مع استثناءات نادرة؛ تشمل تلك الدول التي لديها قيم مؤشر رأس مال بشري يبلغ 0.770، والذي يُعتبر أعلى من المتوسط العالمي بكثير؛ كوبا (0.8384) وتركمانستان (0.7892) وليبيا (0.7534) وساموا (0.7037)، فهو أعلى من المتوسط العالمي الذي يبلغ 0.5750.

يساعد فهم مساهمة كل من المؤشرات الفرعية الثلاثة في القيمة الإجمالية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الدول في صياغة سياسات مستهدفة وضمان التخصيص الأمثل للموارد من أجل تطور الحكومة الإلكترونية. على الرغم من الموارد المحدودة، يسلط الشكل 1.8 الضوء على الدول التي حققت مستويات مرتفعة أو مرتفعة جدًا من تطور الحكومة الإلكترونية من خلال تحسين تقديم الخدمات عبر الإنترنت (يتم التعبير عنها كقيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت). حققت

الشكل 1.8 قيم المؤشر الفرعي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لكل مستوى من مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، حسب فئة الدخل، 2022



المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020-2022

12 دولة ذات دخل متوسط أعلى (ألبانيا، والأرجنتين، والبرازيل، والصين، والإكوادور، وكازاخستان، وماليزيا، والمكسيك، وبيرو، وصربيا، وتايلاند، وتركيا) مستويات عالية جدًا من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت من خلال الاستفادة من مستويات عالية جدًا من تنمية رأس المال البشري مستويات مرتفعة جدًا إلى متوسطة من تنمية البنية التحتية للاتصالات (راجع أعلى المربع الأخضر الأفقي والأسهم التي تشير إلى قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري ذات الصلة لهذه المجموعة من الدول). تتمتع الهند وإندونيسيا ورواندا وأوكرانيا بقيم عالية جدًا من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت على الرغم من أنها دول منخفضة الدخل أو من الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط (راجع المربعات الخضراء الرأسية والأسهم في الشكل 1.8). حققت الهند ورواندا مستويات عالية جدًا من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت (0.7934 و 0.7935 و 0.3050 و 0.3209).

1.6 الدخل القومى وتطور الحكومة الإلكترونية

يُظهر تقييم الحكومة الإلكترونية لعام 2022 علاقة إيجابية بشكل عام بين مستويات الدخل (كما تم قياسها من خلال الناتج المحلي الإجمالي للفرد) وقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (راجع الشكل 1.8 والجدول 1.2). تميل الدول ذات الدخل المرتفع إلى إحراز فيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من الدول ذات الدخل المنخفض، بالنظر إلى التقدم التكنولوجي في الدول ذات الدخل المرتفع، يتماشى هذا الاتجاه مع نتائج جميع المسوحات السابقة. كما هو مبين في الشكل 1.9، حدثت التغييرات الأكثر دراماتيكية في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وقيم المكونات الفرعية في مجموعة الدول في الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط. ارتفعت قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات بالنسبة لجميع فئات الدخل، مع تسجيل أكبر زيادة من قبل مجموعة الدول في الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط (1.23 في المائة)، ومجموعة الدول في المرتفع (1.4 في المائة). باستثناء الدول في الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط، انخفض متوسط قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لجميع الدول، ويرجع ذلك جزئيًا إلى التغييرات في منهجية المسح (راجع الملحق المربحة العليا من فئة الدخل المتوسط، الزيادة الحادة في متوسط قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لمجموعة الدول في الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط إلى أن هذه الدول قد أعطت الأولوية لتخصيص الموارد من أجل تحسين الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط إلى أن هذه الدول قد أعطت الأولوية لتخصيص الموارد من أجل تحسين تقديم الخدمات عبر الإنترنت. لقد وصلت الدول ذات الدخل المرتفع بالفعل إلى مستوى مرتفع إلى حد ما من تقديم الخدمات عبر الإنترنت.

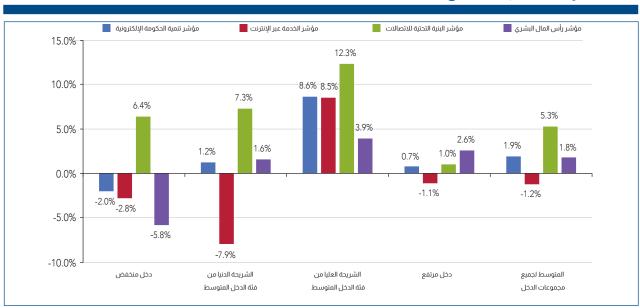
الجدول 1.2 متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي، حسب فئة الدخل، 2022

تصنيف الدولة حسب الدخل	متوسط مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	متوسط مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	متوسط مؤشر البنية التحتية للاتصالات	متوسط رأس المال البشري
دخل منخفض	0.2963	0.3024	0.2139	0.3726
الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط	0.5032	0.4562	0.4441	0.6092
* الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط	0.6470	0.5725	0.6040	0.7645
دخل مرتفع	0.8241	0.7542	0.8420	0.8762
المتوسط لجميع مجموعات الدخل	0.6102	0.5554	0.5751	0.7001

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

ملاحظة؛ لم تعد جمهورية فنزويلا البوليفارية مصنفة كدولة في الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط ولم يكن قد تم إعادة تصنيفها في وقت النشر.

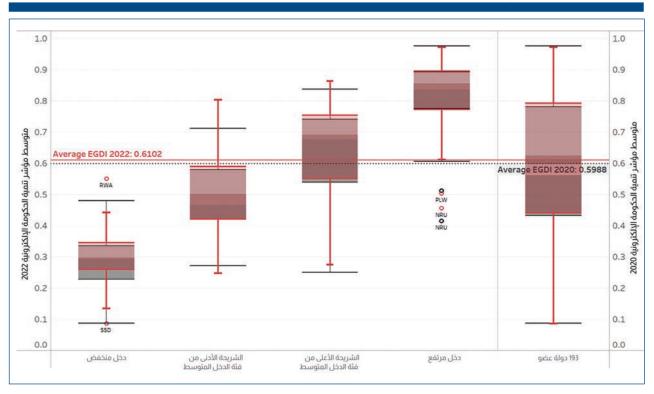
الشكل 1.9 النسبة المئوية للتغير في متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي بين عامي 2020 و2022، حسب فئة الدخل



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

ملاحظة؛ لم تعد جمهورية فنزويلا البوليفارية مصنفة كدولة في الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط ولم يكن قد تم إعادة تصنيفها في وقت النشر.

الشكل 1.10 متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لعام 2020 و2022 حسب فئة الدخل



المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022-2020

ملاحظة؛ يمكن إيجاد رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

الخدمات، في حين تفتقر الدول ذات الدخل المنخفض والدول في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط إلى الموارد الكافية للاستثمار في تطوير الخدمات عبر الإنترنت. تعاني الدول منخفضة الدخل من الاستثمار في تنمية رأس المال البشري وهي المجموعة الوحيدة التي سجلت انخفاضًا في متوسط قيمة مؤشر رأس المال البشري بين عامي 2020. و2022.

مع ارتفاع قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري، من المرجح أن تحقق مجموعة الدول في الشريحة العليا من فئة الدخل المتوسط تقدمًا سريعًا في تنمية البيئة المحيطة للحكومة الإلكترونية في السنوات القادمة، في حين أن الانخفاض في قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت أو مؤشر رأس المال البشري للدول ذات الدخل المنخفض والدول في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط قد تشير إلى تعميق الفجوات الرقمية.

في حين أن جميع الدول منخفضة الدخل لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من المتوسط العالمي البالغ 0.6102، فقد كان أداء بعضها جيدًا للغاية في تقديم الخدمات عبر الإنترنت. رواندا، على سبيل المثال، لديها قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت مرتفعة جدًا (0.7935) - أعلى بكثير من متوسط مؤشر الخدمة عبر الإنترنت البالغ 0.5554 لعام 2022.

تقع 90 في المائة تقريبًا من الدول الأعضاء البالغ عددها 99، والتي لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط، في فئة الدخل المرتفع أو الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط، لكن 10 في المائة المتبقية هي دول في الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط (دولة بوليفيا المتعددة القوميات، إندونيسيا، جمهورية إيران الإسلامية، فيرغيزستان، منغوليا، الفلبين، سريلانكا، تونس، أوكرانيا، أوزبكستان، فييتنام)؛ 10 من هذه الدول (جميعها باستثناء دولة بوليفيا المتعددة القوميات) لديها أيضًا قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت أعلى من المتوسط. خمسة دول أخرى في الشريحة الدنيا من فئة الدخل المتوسط لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من المتوسط ولكن قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لديها أعلى من المتوسط؛ بنغلاديش (0.6821)، مصر (0.5730)، الهند (0.7934)، كينيا (0.6821) وباكستان (0.6856). تشير هذه الأمثلة إلى أنه على الرغم من أهمية مستوى الدخل في بلد ما، إلا أنه ليس العامل الوحيد

الذي يحدد قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أو مؤشر الخدمة عبر الإنترنت. كما يوضح الشكل 1.10، هناك أيضًا دول مرتفعة الدخل لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من المتوسط، مثل بالاو (0.5018) وناورو (0.4548)، حيث تنعكس بنيتها التحتية غير المتطورة (كما هو الحال بالنسبة للدول الجزرية الصغيرة النامية) في قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات المنخفض من 0.3735 و0.4768، على التوالى.

1.7 تحليل الشبكة المعقدة: منظور مختلف لتطور الحكومة الإلكترونية

في عام 2022، أجرت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة دراسة تجريبية باستخدام علم الأنظمة المعقدة لتوسيع تحليل العوامل التي تؤثر على تطور الحكومة الإلكترونية في الدول بما يتجاوز مستوى الدخل واختبار نموذج تحليل شبكة معقد لمعالجة التباينات المحتملة والتحيزات المرتبطة بالتصنيفات واكتشافها، ولم يتم حتى الآن تحديد أوجه التشابه والاختلاف بين الدول الأعضاء.

يعد تحديد التحيزات الخارجية التي تؤثر على تقييم أداء التنمية الرقمية للدول مهمة معقدة نظرًا لأن التصنيفات القائمة على دلائل بديلة تخضع لتقدير ولا يمكنها دائمًا ضبط العلاقات المتبادلة بين الدول المختلفة. مع إيلاء الاعتبار الواجب لتعقيد هذه الارتباطات، تم إنشاء نموذج للبيئة المحيطة للحكومة الرقمية كشبكة تمثل فيها الدول نقطة التقاء، مع وجود أوجه تشابه في مؤشرات التنمية الخاصة بها والتي تحدد قوة الروابط بين نقط الالتقاء.

تتكون مجموعة البيانات المستخدمة في التحليل، والتي تهدف إلى المساعدة في تحديد أوجه التشابه والاختلاف المخفية بين الدول، من 305 مؤشر تنمية عالمية يتعلق بالصحة والاقتصاد والمجتمع والبيئة، و214 مؤشرًا لأهداف التنمية المستدامة تميز مستوى التنمية العام لكل دولة عضو.

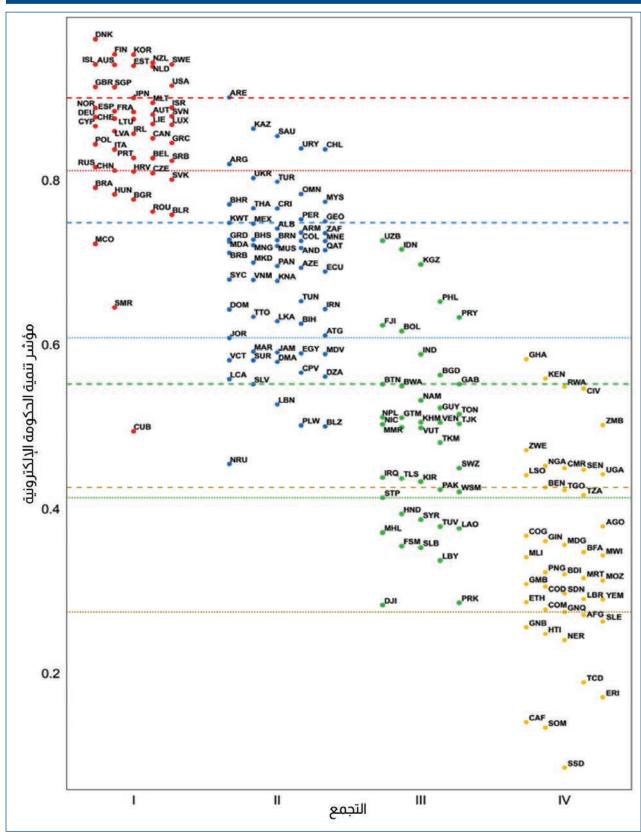
أدى التحليل إلى تصنيف الدول في أربع مجموعات. ترد تفاصيل الدراسة التجريبية ونتائجها الرئيسية في المرفق ب. يسلط هذا القسم الضوء على بعض النتائج المهمة ذات الصلة بتفسير إنجازات الدول الأعضاء في الحكومة الإلكترونية (كما يتضح جلياً في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية) بناءً على تقييم بيانات التنمية التي تغطي فترة ممتدة وأوجه التشابه والاختلاف المستهدفة بين الدول.

يتمتع هذا النهج المتقدم بميزة مزدوجة تمنحه الأفضلية على الأساليب الإحصائية التقليدية؛ أولًا، يتم تحديد أوجه التشابه بين الدول من خلال أكثر من 500 مؤشرًا، وهذا ما يوفر تمثيلًا متعدد الأوجه للتنمية في المجموعات التي يشار إليها هذه الدول؛ ثانيًا، توفر أداة الكشف عن تجمعات الشبكات طريقة تعتمد على البيانات لتصنيف النظم البيئية المختلفة التي يمكن من خلالها تفسير وتقييم تطور الحكومة الإلكترونية (المعبر عنها بقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية).

استنادًا إلى مقارنات قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية داخل المجموعات وفيما بينها، تحدد الدراسة التجريبية الدول "الأفضل في فئتها"، التي يفوق أداؤها التوقعات بناءً على وضعها التنموي، ودول "مجال التحسين"، التي لديها الإمكانات للوصول إلى مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لتجمعات الأقران من خلال تكثيف جهودها التنموية. تصنف الدراسة الدول الأفضل في فئتها تلك الدول التي تملك مؤشر تنمية حكومة إلكترونية أعلى من النسبة المئوية الخامسة والسبعين لتجمعها الخاص وفوق النسبة المئوية الخامسة والعشرين لتجمعها الدول التي تقل قيم مؤشرها عن النسبة المئوية الخامسة والعشرين لتجمعها الخاص وتقل عن النسبة المئوية الخامسة والسبعين لتجمع أقل تطورًا على أنها مجال للتحسين.

كما هو مبين في الشكل 1.11، فإن جميع الدول الرائدة في فئة تصنيف VH في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مرتفع جدًا، باستثناء دولة واحدة تنتمي إلى التجمع الأول. الإمارات العربية المتحدة، ذات فئة تصنيف VH، هي من بين الأفضل على مستوى فئتها– دول التجمع الثاني، مما يعكس مستوى أداء يفوق التوقعات المرتبطة بمجموعة الدولة؛ كما تؤدي الأرجنتين وتشيلي وكازاخستان والمملكة العربية السعودية وأوروغواي أداءً جيدًا بشكل استثنائي من حيث تطور الحكومة الإلكترونية مقارنة بالدول الأخرى في المجموعة الثانية. يسلط هذا التحليل التجريبي الضوء أيضًا على مستوى معين من الأداء فوق المتوسط الذي تم حجبه جزئيًا في مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لدول مثل أوزبكستان وإندونيسيا وقيرغيزستان والفلبين وباراغواي وفيجي ودولة بوليفيا المتعددة القوميات (من التجمع الثالثة) وغانا وكينيا (من التجمع الرابع). حققت العديد من الدول في التجمع الثالثة مستويات مماثلة من تطور الحكومة الإلكترونية أو أعلى من تلك الخاصة ببعض الدول في التجمع الأول والثاني.

الشكل 1.11 توزيع الدول حسب التجمع بناءً على نتائج الدراسة التجريبية لتحليل الشبكات المعقدة وقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022



دراسة تجريبية معقدة لتحليل الشبكة لمسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022 (للمزيد من التفاصيل، راجع الملحق ب). ملاحظة. يمكن إيجاد رموز الدول المكونة من ثلاثة أخرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

يتم تصنيف التجمعات كما يلي:

التجمع الأول

مرجع المقارنة: أستراليا، الدانمارك، إستونيا، فنلندا، آيسلند، هولندا، نيوزيلندا، جمهورية كوريا، سنغافورة، السويد، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة

مجال للتحسين؛ كوبا، موناكو، سان مارينو

التجمع الثاني

الأفضل على مستوى الفئة: الأرجنتين، تشيلي، كازاخستان، المملكة العربية السعودية، الإمارات العربية المتحدة ، أوروغواي

مجال للتحسين: بليز ، السلفادور ، لبنان ، ناورو ، بالاو

التجمع الثالث

الأفضل على مستوى الفئة: فيجي، إندونيسيا، قيرغيزستان، باراغوا ، الفلبين، دولة بوليفيا المتعددة القوميات، أوزبكستان

امجال للتحسين: جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، جيبوتي، ولايات ميكرونيزيا الموحدة، هندوراس، جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية، ليبيا ، جزر مارشال، جزر سليمان، الجمهورية العربية السورية، توفالو

التجمع الرابع

الأفضل على مستوى الفئة: الكاميرون، ساحل العاج، غانا، كينيا ، ليسوتو، نيجيريا، رواندا، السنغال، أوغندا، زامبيا، زيمبابوي

امجال للتحسين: أفغانستان، جمهورية أفريقيا الوسطى، تشاد، إريتريا، غينيا بيساو، هايبتي، النيجر، سيراليون، الصومال، جنوب السودان

تشير هذه النتائج إلى أن الدول الفردية قادرة على النهوض بتطور الحكومة الإلكترونية الخاصة بها بما يتجاوز القيود التي تفرضها خصائص تجمعاتها وأن الدول الأفضل على مستوى الفئة في تطور الحكومة الإلكترونية موجودة في كل مجموعة من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. بالنظر إلى هذه النتائج، سيكون من المثير للاهتمام الانخراط في مزيد من الاستكشاف والتحقيق في المؤشرات الجديدة التي قد تسهم في توفير تقييم أكثر دقة لتطور الحكومة الالكترونية.

1.8 مؤشر الخدمة عبر الإنترنت

يعد مكون مؤشر الخدمة عبر الإنترنت الخاص بمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مؤشرًا مركبًا يقيس استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من قبل الحكومات لتقديم الخدمات العامة على المستوى الوطني. تستند قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت إلى نتائج مسح شامل يغطي جوانب متعددة من التواجد عبر الإنترنت لجميع الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة. يقيِّم المسح الميزات الفنية للمواقع الوطنية، وكذلك سياسات واستراتيجيات الحكومة الإلكترونية المطبقة بشكل عام والقطاعات الخاصة في تقديم الخدمات.

ولأول مرة في نسخة 2022، يتم حساب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت بناءً على خمسة مؤشرات فرعية مثفّلة. على وجه التحديد، يتم تقييم الحول الأعضاء فيما يتعلق بتقديم الخدمات (45 في المائة)، والتكنولوجيا (5 في المائة)، والإطار المؤسسي الذي يدعم تطور الحكومة الإلكترونية (10 في المائة)، تقديم المحتوى (5 في المائة)، والمشاركة الإلكترونية (35 في المائة. يتم حساب المركب الكلي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت (المشار إليه فيما يلي باسم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لضمان الاتساق مع المسوحات السابقة) بناءً على القيم الموحدة لكل مؤشر فرعي من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت (راجع الملحق أ للحصول على تفاصيل حول المنهجية المستخدمة).

يتم جدولة النتائج وعرضها كمجموعة من قيم المؤشر الموحدة على مقياس من 0 إلى 1، تمثل درجة 1 أعلى تصنيف لتقديم الخدمات عبر الإنترنت ودرجة 0 هي الأدنى. لا يُقصد بقيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، مثل قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، أن تكون القياسات مطلقة؛ بدلًا من ذلك، فهي تأخذ أداء الدول عبر الإنترنت بالنسبة لبعضها البعض في نقطة زمنية معينة. نظرًا لأن مؤشر الخدمة عبر الإنترنت هو أداة مركبة، فإن القيمة العالية تدل على أفضل الممارسات الحالية بدلًا من الكمال. وبالمثل، فإن القيمة الأقل، أو القيمة التي لم تتغير منذ النسخة الأخيرة للمسح، لا تعنى أنه لم يكن هناك تقدم في تطور الحكومة الإلكترونية.

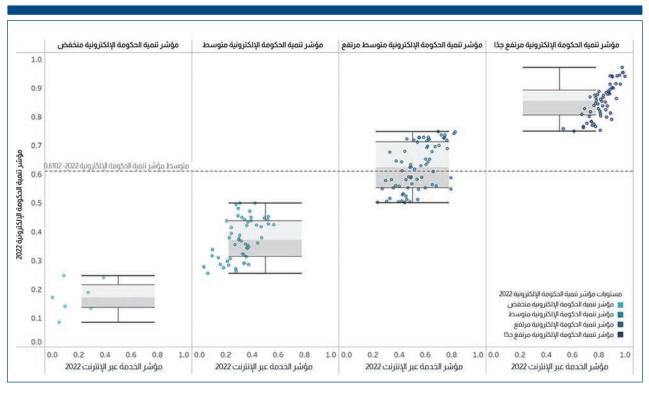
يتم عرض نتائج المسح المتعلق بـمؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشرات الفرعية الخمسة أدناه.

1.8.1 تصنيفات الدول حسب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

لا يتطابق مستوى تطوير الخدمات عبر الإنترنت في أي دولة دائمًا مع مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العام لأن الأخير يشمل أيضًا المكونات الفرعية لمؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري، من المهم تحديد الحالات التي يكون فيها مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت أعلى أو أقل من المستوى العام من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بحيث يمكن اعتماد السياسات المستهدفة وتخصيص الموارد الكافية لتحسين تقديم الخدمات عبر الإنترنت. ويجمع الجدول 6 في الملحق أ الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها 193 دولة وففًا لمستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ويوفر أيضًا مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مقابل لكل دولة. يمثل الشكل 112 توزيعًا سريعًا لمستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت و مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وهذا ما يبرز الارتباط الإيجابي بين التقدم في تقديم الخدمات عبر الإنترنت والتحسن العام في تطور الحكومة الإلكترونية (كما ينعكس في قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر الحكومة الإلكترونية (كما ينعكس في قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (كما ينعكس في قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر ونية).

كما هو مبين في الجدول 1.3، تتطايق مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في 121

الشكل 1.12 توزيع موجز لمستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الأعضاء في الأمم المتحدة، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

الجدول 1.3 أوجه التوافق والاختلاف في مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت بالنسبة لمستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022

ور الحكومة بة منخفض			مؤشر تطو الإلكترونية		مؤشر تطور الإلكترونيا	ور الحكومة مرتفع جدًا			الدول الأعضاء	
النسبة	الرقم	النسبة	الرقم	النسبة	الرقم	النسبة	الرقم	193	المجموع	
-	-	-	-	11.1	6	88.9	48	54	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	
-	-	8.0	4	68.0	34	24.0	12	50	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	
4.0	3	50.0	35	45.7	32	-	-	70	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	
21.1	4	73.7	14	5.3	1	-	-	19	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

ملاحظة، تشير الخلايا المظللة باللون الأزرق إلى التفارب بين مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. تمثل الخلايا المظللة باللون الأزرق إلى التفارب بين مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت؛ الأحمر= مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

حولة من الدول الأعضاء البالغ عددها 193 (63 في المائة). ومع ذلك، فإن 72 دولة لديها مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت أعلى أو أقل من مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاصة بها، وهذا ما يشير إلى أن تقديم خدماتها عبر الإنترنت في مرحلة أكثر أو أقل تقدمًا من تنمية البنية التحتية للاتصالات و/ أو رأس المال البشري (على النحو المبين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات وقيم ومستويات ومؤشر رأس المال البشري). يقدم الملحق "أ" لمحة سريعة عن الاختلافات بين مستويات مؤشر البنية التحتية التحتية للاتصالات المعنية في جميع الدول الأعضاء.

تختلف الآثار المترتبة على التحسن في الحكومة الإلكترونية بشكل عام (المعبر عنها في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية) بالنسبة للدول ذات الاختلافات عن منظور صنع السياسات، والذي يتم تناوله في تحليل الاختلافات الرئيسية أدناه

تتمتع الدول التي لديها مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت أعلى من مستويات مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر

الجدول 1.4 أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا، 2022

	دِنترنت مرتفع جدًا	مؤشر الخدمة عبر الإ	
مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع لرأس المال البشري	مؤشر متوسط لرأس المال البشري + مؤشر مرتفع جدًا للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر مرتفع لرأس المال البشري + مؤشر مرتفع للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر مرتفع للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع جدًا لرأس المال البشري
الهند رواندا	إكوادور	اندونيسيا	المكسيك البانيا

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

رأس المال البشري الخاص بها بموقع جيد نسبيًا من حيث توفير الخدمات عبر الإنترنت وهي في وضع جيد للتقدم بسرعة إلى حد ما في تطور الحكومة الإلكترونية إذا سمحت البنية التحتية وتنمية رأس المال البشري. بالنسبة لهذه المجموعة من الدول، يجب أن يقترن تقديم الخدمات عبر الإنترنت بالاستثمارات في تحسين البنية التحتية للاتصالات و/ أو تعزيز المعرفة الرقمية.

مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا

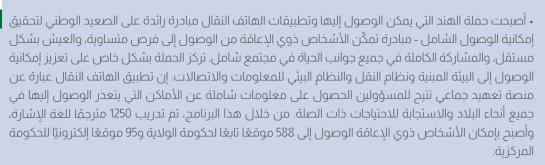
من بين 54 دولة ذات قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا (تتراوح من 0.75 إلى 1.00)، 48 لديها قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري عالية بالمثل. الدول الستة المتبقية لديها مجموعات من مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري تختلف بطريقة ما عن مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت الخاصة بها (انظر الجدول 1.4).

الإطار 1.1 رواندا والهند والإكوادور

برزت ثلاث دول ذات بنية تحتية للاتصالات ضعيفة التطور - رواندا والهند والإكوادور - لفعاليتها في تعزيز توفير خدمات شاملة تركز على المستخدم عبر الإنترنت.

في **رواندا**، تقدم المؤسسات العامة 98 خدمة عبر الإنترنت. سمحت الزيادة الكبيرة في الاستثمار الوطني في تقديم الخدمات عبر الإنترنت للبلاد بأن تصبح رائدة بين الدول الأقل نموًا وأن تنافس الدول الرائدة في العالم في تطور الحكومة الإلكترونية. بهدف مواجهة التحديات وتحسين مركزية المستخدم في تقديم الخدمات، تركز رواندا على جمع المعلومات في الزمن الحقيقي للتخطيط العام الداخلي والاستراتيجي، لتوجيه عمليات صنع القرار، ولإبلاغ تطوير الحلول المستهدفة. تستخدم الدولة تحليلات محددة في الزمن الحقيقي وقابلة للقياس وقابلة للتحقيق وذات صلة ومحددة زمنيًا (SMART) لتنبع أداء تقديم الخدمات، بما في ذلك من خلال خرائط الحرارة ومراجعات الأداء السريع المشار إليها في الموقع للهيئات العامة مثل المدارس والمستشفيات والمناطق الزراعية. تعمل الحكومة على تعزيز تبادل البيانات بين الهيئات لتسهيل حل المشكلات ومواءمة السياسات وتتخذ خطوات لخفض التكاليف، وتحسين جودة الخدمات الحالية أو تطوير خدمات جديدة بهدف اكتشاف ودرء والتخفيف من حدة الأخطار، وتقليل الفساد، وتعزيز الدبتكار مع مراعاة الاتجاهات المستقبلية. بتمويل من مجموعة البنك الدولي ومن خلال التعاون مع القطاع وتعزيز الابتكار مع مراعاة الاتجاهات المستقبلية. بتمويل من مجموعة البنك الدولي ومن خلال التعاون مع القطاع الرقمية وإتاحة الفرصة لثلاثة ملايين شخص لتحسين المعرفة الرقمية لديهم. كجزء من استراتيجية تجمع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل الحوكمة 2020-2024، تخطط رواندا لتوسيع نطاق الخدمات الرقمية الشاملة والتمكين القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.





- يحافظ تطبيق AgriMarket على إطلاع المزارعين على أسعار المحاصيل ويثنيهم عن تنفيذ عمليات البيع المتعثرة. يمكن للمزارعين الحصول على معلومات عن أسعار المحاصيل للأسواق الواقعة في دائرة نصف قطرها 50 كيلومترًا باستخدام نظام تحديد المواقع العالمي للهواتف النقالة. حتى الآن، تم الوصول إلى أكثر من 80 مليون أسرة زراعية من خلال هذا التطبيق.
- إن MyGov عبارة عن منصة تم إنشاؤها لتعزيز ودعم المشاركة العامة في عمليات صنع القرار. تضم المنصة 24.5 مليون مستخدم مسجل وتقدم العديد من أدوات المشاركة الإلكترونية لتسهيل تشكيل مجموعات عبر الإنترنت ومناقشات مواضيعية واستطلاعات رأي ومسوحات ومدونات ومحادثات. خلال عامي 2021 و2022، شاركت الحكومة خطتها للتحول الرقمي مع 9.5 مليون مشارك.



الإطار 1.1 (يتبع)



في **الإكوادور**، تم توضيح الالتزام السياسي بالحد من أوجه عدم المساواة من خلال الاستثمار في التحول الرقمي في خطة الفرصة 2021-2025. يولى اهتمام خاص لسد الفجوات الموجودة في الوصول إلى الإنترنت. وقعت الدولة اتفاقية مع الاتحاد الدولي للاتصالات للمضي قدمًا في خطط توسيع شبكة التكنولوجيا اللاسلكية من الجيل الرابع للشبكات الخلوية وضمان توصيل المدارس ومرافق الرعاية الصحية التي تم استبعادها حتى الآن، بما في ذلك في المناطق الرفية.

Sources: Member States Questionnaires; World Bank, "World Bank provides \$100 million to accelerate Rwanda's digital transformation", press release, 30 November 2021 (Washington, D.C.), available at https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2021/12/01/world-bank-provides-100-million-to-accelerate-rwanda-s-digital-transformation, Digital India website, available at https://www.digitalindia.gov.in/; BNamericas, "Ecuador's plans to promote digital transformation and industry 4.0", 21 October 2021, available at https://www.bnamericas.com/en/interviews/ecuadors-plans-to-promote-digital-transformation-and-industry-40.

لدى ألبانيا والمكسيك وإندونيسيا بنية تحتية ورأس مال بشري متطور للغاية وهي تسير على الطريق الصحيح للارتقاء إلى مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. تعتبر رواندا والهند والإكوادور في مستوى عالٍ إلى حد ما من حيث تنمية رأس المال البشري وتوفير الخدمات عبر الإنترنت، ولكن هذه الدول تتراجع بسبب المستويات المنخفضة نسبيًا لتنمية البنية التحتية (قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات هي 0.3209 و0.3954 و0.5269 على التوالى).

الجدول 1.5 أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة القيمة المرتفعة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت، 2022

	رتفع	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت م	
مؤشر منخفض للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع لرأس المال البشري	مؤشر متوسط لرأس المال البشري + مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر مرتفع لرأس المال البشري + مؤشر مرتفع جدًا للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر مرتفع للبنية التحتية للاتصالات مؤشر مرتفع جدًا لرأس المال البشري +
أوغندا	باکستان، نیجیریا، بنین	جورجيا	روسيا البيضاء، بلجيكا، بلغاريا، كوستاريكا، جمهورية التشيك، المجر، ليختنشتاين، عمان، رومانيا، الاتحاد الروسي، سلوفاكيا

المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع

من بين 50 دولة ذات قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع (0.50 إلى 0.75)، 16 لديها مستويات مختلفة من مؤشر رأس المال البشرى و أو مؤشر البنية التحتية للاتصالات (راجع الجدول 1.5).

اثنا عشر من أصل ستة عشر دولة مدرجة في الجدول - بيلاروسيا وبلجيكا وبلغاريا وكوستاريكا وجمهورية التشيك وجورجيا والمجر وليختنشتاين وعمان ورومانيا والاتحاد الروسي وسلوفاكيا - لديها مستوى مرتفع جدًا من مؤشر مؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الذي ينبع إلى حد كبير من المستويات المرتفعة أو المرتفعة جدًا من مؤشر رأس المال البشري و مؤشر البنية التحتية للاتصالات، ولكن يجب توجيه المزيد من الاهتمام نحو تحسين توفير الخدمات عبر الإنترنت. وستستفيد الدول الأربع المتبقية (أوغندا، وباكستان، ونيجيريا، وبنين) من الاستثمار في تنمية كل من مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري.

مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط

تتجلى الاختلافات في مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت بشكل أكثر وضوحًا بالنسبة لمجموعة الدول ذات قيم مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط (0.25 إلى 0.50)؛ من بين هذه الدول السبعين، 32 لديها مستويات منخفضة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، و3 لديها مستويات منخفضة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. يحدد الجدول 1.6 التبيانات في مستويات مؤشر البنية التحتية للاتصالات و/ أو مؤشر رأس المال البشري المسؤولة عن هذا الاختلاف.

الجدول 1.6 أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط، 2022

		سط	ر الخدمة عبر الإنترنت المتو	مؤشـ		
مؤشر منخفض لرأس المال البشري + مؤشر منخفض للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع جدًا للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر للاتصالات مرتفع للبنية التحتية	مؤشر مرتفع لرأس المال البشري + مؤشر مرتفع جدًا للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر مرتفع لرأس المال البشري + مؤشر مرتفع للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر مرتفع جدًا للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع جدًا لرأس المال البشري
النيجر والصومال وتشاد	بلیز، غویانا، نامیبیا، نیبال، نیکاراغوا، طاجیکستان، زامبیا	تونغا. فنزويلا (الجمهورية - البوليفارية)	الجزائر، البوسنة والهرسك، بوتسوانا، كابو فيردي، كمبوديا، دومينيكا، جامايكا، جزر المالديف، المغرب، سانت لوسيا، سانت فنسنت وجزر غرينادين، سورينام، ساحل العاج	فيجي، أنتيغوا وبربودا، جمهورية إيران الإسلامية،	سان مارينو	موناكو، سيشيل، ساينت كيتيس ونيفيس

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

أكثر من نصف الدول في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط لديها قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات مرتفعة أو مرتفعة جدًا؛ قد تشكل تطور رأس المال البشري مرتفعة أو مرتفعة جدًا؛ قد تشكل تطور رأس المال البشري والبنية التحتية المتقدمة نسبيًا أساسًا متينًا للجهود المبخولة لتحسين تقديم الخدمات عبر الإنترنت في هذه الدول. البنية التحتية المتفاوتة أو غير المتطورة تعيق تطور الحكومة الإلكترونية في بليز وغويانا ولبنان وناميبيا ونيبال ونيكاراغوا وطاجيكستان وزامبيا. تم تحقيق مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط في النيجر تبلغ (0.3904) والصومال (0.2944) وتشاد (0.2726)، مما يشير إلى أن المستويات المنخفضة من تنمية البنية التحتية ورأس المال البشري لم تكن عائماً أمام الاستثمار في تقديم الخدمات عبر الإنترنت.

الجدول 1.7 أوجه التوافق والاختلاف للمكونين الفرعيين في مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري لمجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض، 2022

		ىؤشر الخدمة عبر الإنترنت منخفض	0	
مؤشر منخفض للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر متوسط لرأس المال البشري	مؤشر منخفض للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع لرأس المال البشري	مؤشر متوسط لرأس المال البشري + مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر متوسط لرأس المال البشري + مؤشر مرتفع للبنية التحتية للاتصالات	مؤشر متوسط للبنية التحتية للاتصالات + مؤشر مرتفع جدًا لرأس المال البشري
جزر القمر	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية، جمهورية الكونغو الديمقراطية غينيا الإستوائية، توفالو	جيبوتي، غامبيا، غينيا بيساو، موريتانيا، السودان	ھاندوراس، العراق، ساو تومي وبرينسيبي	رتنتا؛ نارد 6

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض

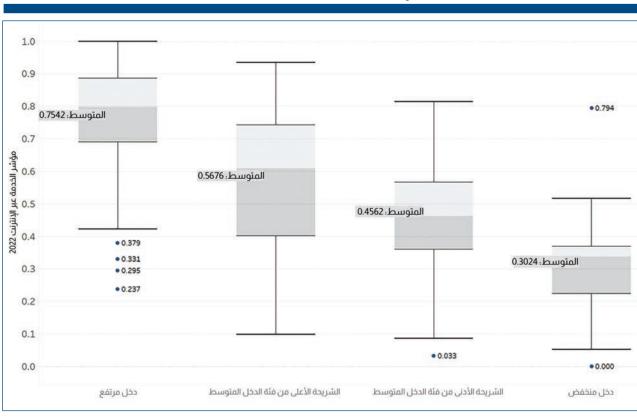
من بين 19 دولة ذات قيم مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض (0.00 إلى 0.25)، توجد 14 دولة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط وواحدة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع. يتم عرض الاختلافات الناتجة عن مؤشر البنية التحتية للاتصالات و/ أو مستويات مؤشر رأس المال البشرى لهذه الدول في الجدول 1.7.

يتأخر ركب توفير الخدمات عبر الإنترنت عن البنية التحتية وتنمية رأس المال البشري في ليبيا، بالاو، هندوراس، العراق،

ساو تومي وبرينسيبي، جيبوتي، غامبيا، غينيا بيساو، موريتانيا والسودان. وفي الوقت نفسه، وبسبب ضعف البنية التحتية للاتصالات، فإن جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وجمهورية الكونغو الديمقراطية، وغينيا الاستوائية، وتوفالو، وجزر القمر متأخرة عن الركب، على الرغم من وجود مستويات مرتفعة أو متوسطة من تنمية رأس المال البشري.

التنقل بين مجموعات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت

انتقلت ما مجموعه 24 دولة من مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت منخفض إلى مستوى أعلى منذ عام 2020؛ انتقلت 7 دول من جموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض إلى المتوسط، وانتقلت 9 دول من مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع، وانتقلت 8 دول من مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع، وانتقلت 8 دول من مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفعة جدًا. ومع ذلك، فقد انخفض مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا إلى مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا إلى مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا إلى مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع إلى المتوسط، مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع إلى المتوسط، وانتقلت 5 دول من مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع إلى المتوسط، وانتقلت 5 دول من مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع إلى المتوسط. على الرغم من أن المزيد من الدول قد تحركت صعودًا وليس هبوطًا، إلا أن هذه التقلبات المحيطة بمؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الفرعي مثيرة للقلق.



الشكل 1.13 متوسطات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت حسب فئة الدخل، 2022

المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

1.8.2 مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للدولة حسب مجموعة الدخل

كما هو متوقع، تتمتع الدول ذات مستويات الدخل المرتفعة عمومًا بقيم أعلى لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت، كما أنها أكثر تجانسًا من حيث تنمية حكومتها الإلكترونية (انظر الشكل 1.13). معظم الدول في شريحة الدخل المرتفع (64 في المائة) لديها قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترن تأعلى من متوسط المجموعة البالغ 0.7542 وأعلى بكثير من متوسط مؤشر الخدمة عبر الانترنت العالمي الىالغ 0.5554.

1.8.3 المؤشر الفرعي لتقديم الخدمات؛ التقدم في تقديم الخدمات عبر الإنترنت

يقيِّم المؤشر الفرعي لتوفير الخدمات في مؤشر الخدمة عبر الإنترنت مجموعة واسعة من الميزات، بما في ذلك توافر خدمات المعاملات المختلفة عبر الإنترنت، وكيفية الوصول إلى الخدمات الحكومية (من خلال بوابة رئيسية واحدة أو عدم بوابات مخصصة)، ووجود ووظائف منصات المشتريات الإلكترونية، و دمج نظم المعلومات الجغرافية أو البيانات والتكنولوجيات الجغرافية المكانية في تقديم الخدمات عبر الإنترنت، وتوافر الخدمات والخدمات الخاصة بقطاع معين للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة. يتم عرض تحليل البيانات والنتائج الرئيسية أدناه.

ما يقرب من ثلاثة أرباع الدول الأعضاء (138 دولة) تستخدم بوابات "المحطة الشاملة" لتوفير الخدمات الحكومية المختلفة عبر الإنترنت. ارتفع عدد الدول التي تقدم خدمة واحدة على الأقل من 22 خدمة معاملات عبر الإنترنت تم تقييمها من 162 في عام 2020 إلى 189 في عام 2022، أو بنسبة 16.7 في المائة. إن توفير 16 نوعًا من الخدمات هو المتوسط العالمي، لكن 115 دولة من الدول الأعضاء (61 في المائة) تقدم المزيد (انظر الشكل 1.14).

ارتفع عدد الدول التي تقدم الخدمات التي تم تقييمها عبر الإنترنت بمعدل 5 في المائة منذ عام 020 ، مع تسجيل زيادات لجميع أنواع الخدمات باستثناء نوع واحد. شهد عدد الدول التي تقدم خدمات تتيح للمستخدمين التقدم بطلب للحصول

24 16 24 23 19 15 9 9 6 14 7 7 6 8 4 3 4 4 3 12 2 3 4 22 18 16 2022 dayabal ulpasil arc burgio 16 2022 dayabal ulpasil arc burgio 14 2020 dayabal ulpasil arc burgio 17 12 10 10 10 10 10 10 11 13 11 12 12 12 12 12 13 13 13 14 14 14 14 15 14 15 15 15 16 11 65 16 9 17 3 17 18 185 189 193 197

الشكل 1.14 عدد الدول الأعضاء التي تقدم أعدادًا محددة من خدمات المعاملات عبر الإنترنت، 2022

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

على برامج الحماية الاجتماعية (مثل رعاية الأمومة وإعانات الأطفال والمعاشات التقاعدية والإسكان وبدلات الغذاء) أكبر زيادة (17 في المائة)، والتي قد تكون حدثت استجابةً لجائحة كوفيد -19 (راجع الشكل 1.15 والجدول 1.8). الخدمة الوحيدة التي يقدمها عدد أقل من الدول هذا العام هي تسجيل السيارات، على الرغم من حدوث انخفاض طفيف فقط (6.1 في المائة).

على الصعيد العالمي، فإن خدمة المعاملات عبر الإنترنت الأكثر انتشارًا هي تسجيل شركة جديدة؛ ارتفع عدد الدول التي تقدم هذه الخدمة من 162 إلى 177 (أو بنسبة 9.2 في المائة) منذ عام 2020. بشكل عام، تعد الخدمات المتعلقة بالأعمال التجارية مثل التسجيل والترخيص ودفع ضرائب الشركات من بين الخدمات الحكومية الخمس الأكثر شيوعًا. يُعد تقديم نماذج الضرائب التجارية والمدفوعات عبر الإنترنت، على غرار الخدمات المقدمة لضرائب الدخل وضريبة القيمة المضافة، مؤشرًا جديدًا تمت إضافته في عام 2022. وتشير البيانات إلى أن خدمات الإيداع الضريبي يتم تقديمها بشكل متكرر للشركات (153 الدول) أكثر من الأفراد (151 دولة لضريبة الدخل و142 دولة لضريبة القيمة المضافة).

تشمل الخدمات اللاحقة الأكثر شيوعًا، والتي يتم تقديمها عبر الإنترنت، التقدم للوظائف الحكومية الشاغرة ورخص العمل، وطلب شهادات الميلاد والوفاة والزواج، ودفع فواتير المرافع العامة. من بين أقل الخدمات المقدمة عبر الإنترنت دفع الغرامات (188 دولة)، التقدم بطلب للحصول على تأشيرة (97 دولة)، تقديم بلاغات للشرطة (92 دولة). تسجيل المركبات الآلية (77 دولة) وطلب تغبير العنوان (75 دولة).

الشكل 1.15 الاتجاهات في تقديم خدمات المعاملات عبر الإنترنت، 2020-2022 (عدد الدول والتغير بالنسبة المئوية)



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

ارتفع معدل التغطية العالمية - المتوسط المجمع لنسبة الدول الأعضاء التي تقدم كل نوع من أنواع خدمات المعاملات عبر الإنترنت - من 66 في المائة في عام 2020 إلى 71 في المائة في عام 2022. وتتفاوت النسب المئوية المعاملات عبر الإنترنت - من 66 في المائة في عام 2020. وتتفاوت النسب المئوية المقابلة لمجموعات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المختلفة على نطاق واسع. كما هو مبين في الجدول 18 والشكل 116 من بين الدول ذات قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا، فإن تغطية 22 خدمة تم تقييمها عالمية تقريبًا (بمتوسط 93 في المائة لـ 54 دولة في هذه المجموعة). النسب أقل بكثير بالنسبة بتغطية قوية للخدمات عبر الإنترنت (بمتوسط 93 في 05 دولة في هذه المجموعة). النسب أقل بكثير بالنسبة لمجموعات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتبقية، حيث بلغ متوسط التغطية 58 في المائة بالنسبة لـ 70 دولة في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط 209 في المائة للدول التسعة عشر في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض (14 من 19) هي الدول الإنترنت المنخفض عبر الساحلية النامية و/ أو الدول الجزرية الصغيرة النامية.

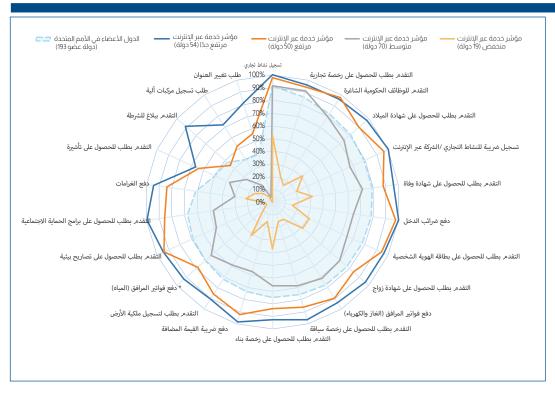
من المهم ملاحظة أنه يتم إحراز تقدم في تقديم الخدمات عبر الإنترنت حتى في الدول ذات مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض، حيث ارتفع متوسط عدد الخدمات المقدمة عبر الإنترنت من 1 في 2018 إلى 4.5 في 2022. ضمن مجموعة مؤشر الخدمات عبر الإنترنت المنخفض، تقدم غينيا الاستوائية أكبر عدد من الخدمات عبر الإنترنت (14)، تليها جيبوتي وهندوراس وساو تومي وبرينسيبي وتوفالو (8-10)؛ في عام 2020، كان الحد الأقصى لعدد الخدمات التي تقدمها أي دولة في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض تسعة. الخدمات الخمس الأكثر شيوعًا التي تقدمها الدول في هذه المجموعة هي تسجيل الأنشطة التجارية، والتقدم بطلب للحصول على تصريح بناء، والتقدم بطلب للحصول على شهادة الميلاد أو الوفاة أو الزواج.

لم يقيّم مسح 2022 مدى توافر الخدمات المدرجة فحسب، بل قام أيضًا بتقييم مستوى الرقمنة - أو بعبارة أخرى، ما إذا كان بإمكان المستخدمين إكمال المعاملات رقميًا. وركز التقييم على التقدم على الوظائف الحكومية الشاغرة، والتراخيص التجارية والتسجيل، وبرامج الحماية الاجتماعية، والبيئية، وبتصاريح البناء وتسجيل ملكية الأرض وبطاقات الهوية الشخصية ورخص السياقة وشهادات الميلاد والزواج والوفاة.

الجدول 1.8 الاتجاهات في تقديم خدمات المعاملات عبر الإنترنت والتقسيم حسب مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، 2022-2020 (عدد الدول والتغير بالنسبة المئوية)

باء في الأمم 193 دولة)	الدول الأعضاء في الأمم المتحدة (193 دولة)	عبر الإنترنت مجموع 19)	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض (المجموع 19)	عبر الإنترنت مجموع 70)	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط (المجموع 70)	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع (المجموع 60)	مؤشر خدم مرتفع (اا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا (المجموع 54	مؤشر خدما مرتفع جدًا ا		2022	بر الإنترنت!	الاتجاهات في المعاملات عبر الإنترنت 2022
										im.			
النسبة	العدد	النسبة	llæcc	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	التغير	2020	2022	
95%	177	53%	10	91%	64	98%	49	100%	54	%6	162	177	تسجيل نشاط تجاري
87%	167	21%	4	91%	64	94%	47	%96	52	11%	151	167	التقدم بطلب للحصول على رخصة تجارية
83%	160	16%	3	80%	95	%86	49	%96	52	3%	156	160	التقدم للوظائف الدكومية الشاغرة
81%	156	32%	9	74%	52	%06	45	%86	53	2%	149	156	التقدم بطلب للحصول على شهادة الميلاد
79%	153	21%	4	929	47	%96	48	100%	54		1	153	تسجيل ضريية للنشاط التجاري /الشركة عبر الإنترنت
79%	152	32%	9	71%	20	%88	44	%96	52	3%	147	152	التقدم بطلب للحصول على شهادة وفاة
78%	151	16%	3	64%	45	%86	49	100%	54	%9	143	151	دفع ضرائب الدخل
78%	150	32%	9	64%	45	94%	47	%96	52	11%	135	150	التقدم بطلب للحصول على بطاقة الهوية " بْ
													السحصية
77%	149	32%	9	20%	49	84%	42	%96	52	7%	146	149	التقدم بطلب للحصول على شهادة زواج
77%	149	16%	3	71%	20	%06	45	94%	51	3%	145	149	(دفع فواتير المرافق (الغاز والكهرباء
76%	146	16%	3	%69	48	86%	43	%96	52	1%	144	146	التقدم بطلب للحصول على رخصة سياقة
75%	145	37%	7	%99	46	84%	42	93%	50	7%	136	145	التقدم بطلب للحصول على رخصة بناء
74%	142	16%	3	22%	40	95%	46	98%	53	%6	130	142	دفع ضريبة القيمة المضافة
72%	139	32%	9	29%	41	86%	43	91%	49	2%	132	139	التقدم بطلب لتسجيل ملكية الأرض
70%	136	11%	2	64%	45	78%	39	93%	50	13%	120	136	* (دفع فواتير المرافق (المياه
%69	133	2%	-	49%	34	94%	47	94%	51	7%	131	133	التقدم بطلب للحصول على تصاريح بيئية
%89	131	2%	-	47%	33	%98	43	100%	42	17%	112	131	التقدم بطلب للدصول على يرامج الدماية الاجتماعية
61%	118	21%	4	30%	21	84%	42	94%	51	3%	115	118	دفع الغرامات
20%	97	16%	3	37%	56	64%	32	%29	36	2%	95	97	التقدم بطلب للحصول على تأشيرة
48%	92	11%	2	27%	19	44%	22	91%	49	7%	96	26	التقدم ببلاغ للشرطة
40%	77	5%	1	16%	11	52%	56	72%	39	%9-	82	77	طلاب تسجيل مركبات آلية
39%	75	%0	0	4%	8	26%	28	81%	44	14%	99	75	طلب تغيير العنوان

الشكل 1.16 النسبة المئوية الدول التي تقدم كل نوع من أنواع خدمات المعاملات عبر الإنترنت، حسب مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، 2022



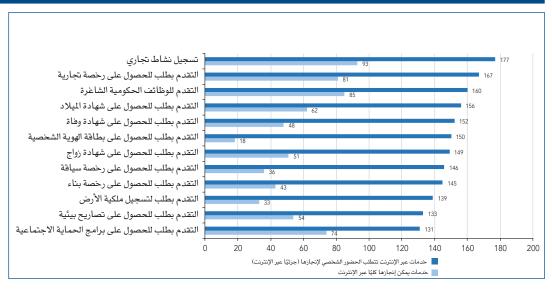
المصدر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022-2020

تشير النتائج إلى أن غالبية الدول تستخدم بواباتها لتوفير المعلومات، وأن عملية تقديم الخدمات رقمية جزئيًا، ولكن لا يزال يتعين على المرء الحضور شخصيًا لإكمال معظم المعاملات (انظر الشكل 1.17). ومع ذلك، هناك جهود واضحة للوصول إلى مستويات أعلى من الرقمنة حيث لن يضطر المستخدمون بعد الآن إلى تنزيل النماذج أو طباعتها ولكن يمكنهم إكمال معاملاتهم بالكامل عبر الإنترنت.

تشير البيانات التي تم جمعها إلى أن الدول تميل إلى إعطاء الأولوية لرقمنة تسجيل وترخيص الشركات وعملية التقدم للوظائف الحكومية الشاغرة؛ أكثر من نصف الدول التي تقدم مثل هذه الخدمات قامت برقمنتها بالكامل. ارتفع عدد الدول التي تنشر الوظائف الحكومية الشاغرة عبر الإنترنت من 156 في عام 2020 إلى 160 في عام 2022، ويمكن للأشخاص التقدم لشغل وظائف حكومية مباشرة عبر الإنترنت في 85 من هذه الدول. على المستوى الإقليمي، تمتلك أوروبا أعلى نسبة من الدول التي توظف لشغل مناصب عامة عبر الإنترنت (41 دولة من 43 دولة)، بينما تحتل إفريقيا أدنى نسبة (36 دولة من 43 دولة)، بينما تحتل إفريقيا أدنى نسبة (36 دولة من أصل 54 دولة). من المشجع أن نرى أنه من بين 131 دولة تسمح للمستخدمين بتقديم طلبات للحصول على برامج الحماية الاجتماعية عبر الإنترنت، 74 (56 في المائة) لديها أنظمة تسمح بإتمام جميع المعاملات ذات الصلة بالكامل عبر الإنترنت.

^{*} في المسوحات السابقة، تم تقييم المرافق معًا. منذ عام 2020، جمع مسح الحكومة الإلكترونية بيانات مصنفة عن مدفوعات المرافق لـ(أ) الكهرباء / الغاز و(ب) المياه للسماح بتنبع أكثر دقة لتقديم الخدمات في جميع الدول.

الشكل 1.17 عدد الدول التي تقدم خدمات مختارة يمكن إنجازها جزئيًا أو كليًا عبر الإنترنت، 2022

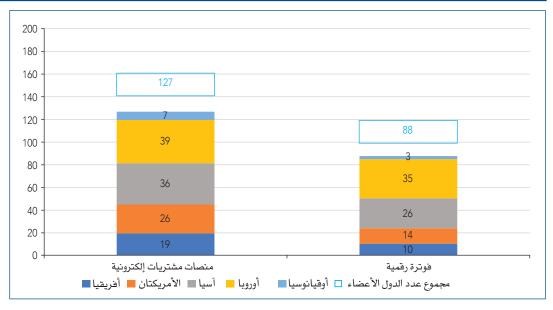


المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

خدمات المشتريات العامة

كما هو مبين في الشكل 118، يوجد لدى 127 دولة بوابات إلكترونية مخصصة للمشتريات الإلكترونية، ويستخدم 88 منها (69 في المائة) الفوترة الرقمية. بينما زاد عدد الدول التي لديها بوابات للمشتريات الإلكترونية بواقع 2 فقط منذ عام 2020، زاد عدد الدول التي لديها القدرة على إصدار الفواتير الرقمية بنسبة 21 (17 في المائة) خلال العامين الماضيين. توجد أعلى كثافة إقليمية لبوابات المشتريات الإلكترونية في أوروبا (39 من 43 دولة، أو 91 في المائة)، تليها آسيا (36 من 47 دولة، أو 70 في المائة)، وأوقيانوسيا (7 من 14 دولة، أو 50 في المائة)، وأفريقيا (19 من 54 دولة، أو 55 في المائة). في أوروبا وآسيا، تستخدم أيضًا معظم الدول التي لديها بوابات للمشتريات الإلكترونية الفواتير الرقمية (النسب المعنية هي 90 و 72 في المائة). في مناطق أخرى، يكون استخدام المؤرزة الرقمية أمل انتشارًا.

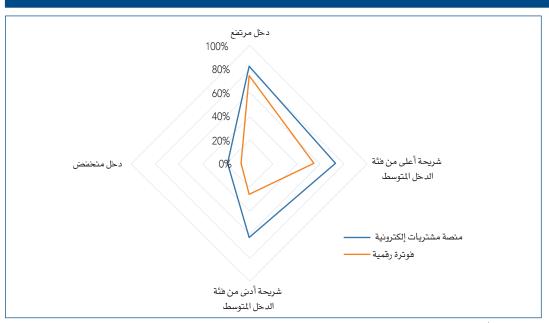
الشكل 1.18 عدد الدول التي تملك منصات مشتريات إلكترونية وقدرات فوترة رقمية، حسب المنطقة، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

تعتبر بوابات الشراء الإلكتروني والفواتير الرقمية أكثر شيوعًا في الدول ذات الدخل المرتفع والدول ذات الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط، وهذه الميزات أقل انتشارًا في من فئة الدخل المتوسط، وهذه الميزات أقل انتشارًا في الدول منخفضة الدخل (انظر الشكل 11.9). للمقارنة، من المرجح أن يكون لدى 8 من أصل 10 دول عالية الدخل نظام أساسي مخصص ونظام موثوق للفوترة الرقمية، في حين أن الشيء نفسه ينطبق فقط على 4 من أصل 10 دول ذات شريحة أدنى من فئة الدخل المتوسط و1 من كل 10 دول منخفضة الدخل.

الشكل 1.19 النسبة المئوية الدول التي تملك منصات مشتريات إلكترونية وفوترة رقمية، حسب مستوى الدخل، 2022

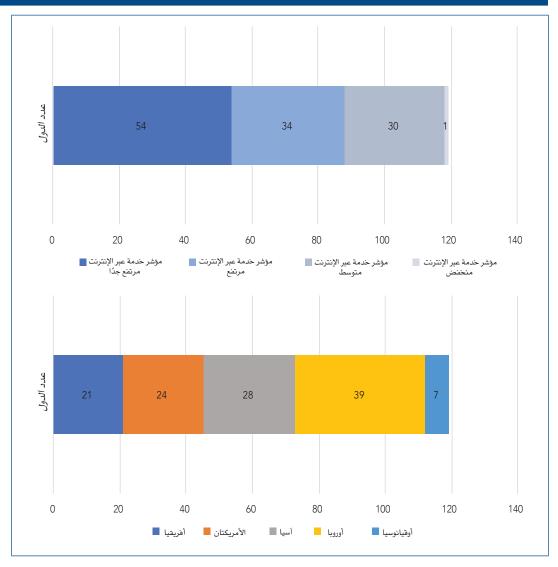


المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

استخدام نظم المعلومات الجغرافية والتكنولوجيات الجغرافية المكانية في تقديم الخدمات عبر الإنترنت

قام مسح 2022 بتقييم مدى توافر الخدمات الحكومية التي تدمجها أو تدعمها نظم المعلومات الجغرافية أو تكنولوجيات جغرافية مكانية أخرى (راجع الشكل 1.20). تشير النتائج إلى أن 119 دولة من الدول الأعضاء (حوالي 62 في المائة) تقدم مثل هذه الخدمات، على الرغم من أن النسب المقابلة تختلف اختلافًا كبيرًا بين مختلف مجموعات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع الإنترنت والمجموعات الإقليمية. تقدم جميع الدول البالغ عددها 54 في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع جدًا خدمات مدعومة بنظم المعلومات الجغرافية أو تكنولوجيات جغرافية مكانية أخرى؛ وينطبق الشيء نفسه على 34 من 50 دولة في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع و30 من 70 دولة في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت الدول التي تستخدم التكنولوجيات الجغرافية المكانية في تقديم الخدمات (91 في المائة)، تليها الأمريكيتان (69 في المائة) وآسيا (60 في المائة) وأوقيانوسيا (50 في المائة).

الشكل 1.20 عدد الدول التي تقدم خدمات تكامل أو تدعمها نظم المعلومات الجغرافية أو تكنولوجيات جغرافية مكانية أخرى، حسب مستوى مؤشر الخدمة عبر الإنرنت والمنطقة، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

الخدمات المستهدفة للأشخاص الذبن يعيشون أوضاعًا هشة

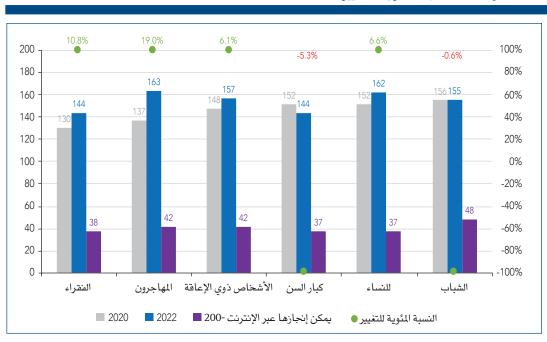
قيم مسح عام 2022 مدى توافر مجموعة واسعة من الخدمات للفئات المستضعفة، ولم يقم المسح فقط بتغطية الخدمات التي تستهدف السكان الذين يتم تحديدهم تقليديًا على أنهم مستضعفين خصوصًا (بما في ذلك الأشخاص خوي الإعاقة والنساء وكبار السن والمهاجرين والشباب والفقراء)، ولكن أيضًا في كثير من الأحيان الخدمات الحكومية المقدمة التي تدعم مختلف الفئات المستضعفة أو العديد من السكان الذين يعانون من نقص الخدمات في نفس الوقت. يشارك هذا القسم الفرعي نتائج المسح، ويقيم، حيثما أمكن، التقدم المحرز بعد المسح السابق.

زاد عدد الدول التي تقدم معلومات وخدمات تستهدف فئات مستضعفة معينة بنسبة 6 في المائة بين عامي 2020 وولة). ويقدم أكبر عدد من الدول (163 دولة) و2020، مقارنة بنسبة 11 في المائة في العامين السابقين (راجع الشكل 1.21). ويقدم أكبر عدد من الدول (163 دولة) الأعاقة (157 الخدمات التي تهدف إلى دعم المهاجرين، تليها الخدمات المقدمة للنساء (162 دولة)، والأشخاص ذوي الإعاقة (157 دولة)، والفقراء وكبار السن (144 دولة لكل منهم). وكانت أعلى معدلات النمو في تقديم الخدمات عبر الإنترنت (كما يتضح من الزيادة في عدد الدول التي تقدم هذه الخدمة) بالنسبة للمهاجرين (19 في المائة) والفقراء

(11 في المائة)؛ وارتفع عدد الدول التي تقدم خدمات تستهدف النساء والأشخاص ذوي الإعاقة بنسبة 6 في المائة تقريبا لكل منهما، في حين انخفض عدد الدول التي تقدم خدمات لكبار السن والشباب بنسبة 5 و1 في المائة على التوالي. ما بين 23 و 31 في المائة من هذه الخدمات رقمية بالكامل، مما يسمح للأشخاص بإكمال معاملاتهم عبر الإنترنت.

وكما ذكر أعلاه، دأب المسح على تقييم نطاق من الخدمات التي تستهدف أشخاصًا محددين يعيشون أوضاعًا هشة. بالنسبة للفقراء، على سبيل المثال، ركزت مؤشرات المسح على قدرة الناس على التقدم بطلب للحصول على الدعم الحكومي. وبالنسبة لكبار السن، استقصى المسح عن توفير المعلومات والخدمات المتعلقة بالتقاعد، ومرافق الإسكان،

الشكل 1.21 عدد الدول التي تقدم خدمات للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة والتي يمكن إكمالها جزئيًا أو كليًا عبر الإنترنت، 2020 و2020 (النسبة المئوية للتغيير)

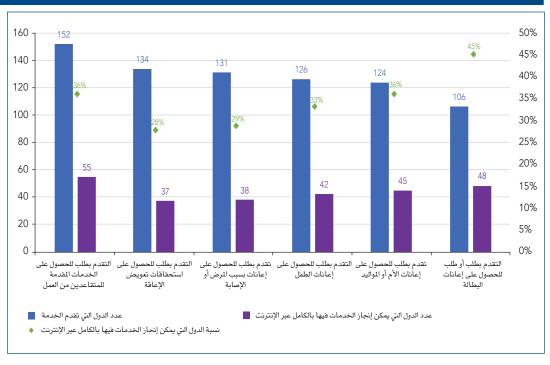


المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

وبرامج الرعاية الطويلة الأجل، وخيارات تلقي الرعاية والدعم في المنزل. وبالنسبة للشباب، كان التركيز على توافر المعلومات والخدمات المرتبطة ببرامج العمالة والمنح الدراسية والتمويل الحكومي. في عام 2022، يتم تقييم عدد من المجالات الجديدة، بما في ذلك الخدمات المقدمة للأشخاص المتقاعدين ولأولئك الذين يتقدمون بطلب للحصول على إعانات البطالة، أو إعانات الأطفال، أو إعانات الأمهات أو حديثي الولادة، أو تعويضات الإعاقة، أو غيرها من الإعانات بسبب المرض أو الإصابة. وكما هو مبين في الشكل 1.22، تقدم أكبر عدد من الدول الخدمات المرتبطة بالتقاعد الوظيفي (152)، تليها الخدمات التي تتيح للمستخدمين التقدم بطلب للحصول على تعويض عن العجز (134)، والإعانات نتيجة المرض أو الإصابة (131)، واستحقاقات الطفل (126)، إعانات الأمهات أو المواليد (124). في ما يزيد قليلًا عن نصف الدول الأعضاء (106 دولة)، يمكن للأفراد التقدم بطلب للحصول على إعانات البطالة عبر الإنترنت.

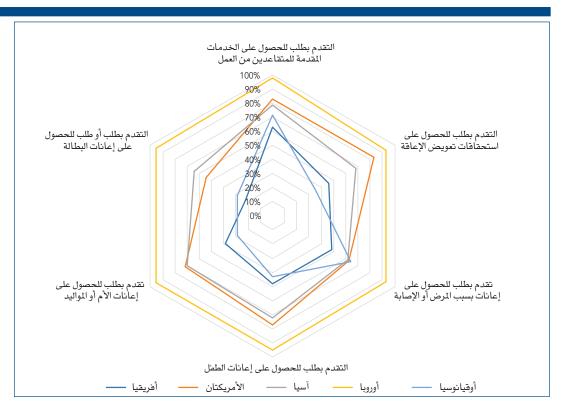
الشكل 1.23 النسبة المئوية الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت تم تقييمها حديثًا للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة، حسب المنطقة، 2022، وعدد والنسبة المئوية للدول التي يمكن فيها إنجاز هذه الخدمات بالكامل عبر الإنترنت، 2022

الشكل 1.22 عدد الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت تم تقييمها حديثًا للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة، وعدد ونسبة الدول التي يمكن فيها إنجاز هذه الخدمات فيها بالكامل عبر الإنترنت، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

الشكل 1.23 النسبة المئوية الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت تم تقييمها حديثًا للأشخاص الذين يعيشون أوضاعًا هشة، حسب المنطقة، 2022، وعدد والنسبة المئوية للدول التي يمكن فيها إنجاز هذه الخدمات بالكامل عبر الإنترنت، 2022



المعلومات والخدمات عبر الإنترنت الخاصة بقطاع معين: المشاركة عبر التكنولوجيات الهاتف النقال

يتتبع المسح تطور الخدمات الإلكترونية المتعلقة بالصحة والتعليم والتوظيف والبيئة والحماية الاجتماعية منذ عام 2016، ومنذ عام 2020، يتتبع المسح أيضًا الخدمات الإلكترونية المرتبطة بقطاع العدال، وتقييم قدرة المستخدمين على رفع قضايا أمام المحاكم عبر الإنترنت، وإدارة أو استرداد المعلومات المتعلقة بقضاياهم، أو التقدم عبر الإنترنت لتلقي إفادة خطية بالسوابق الجنائية أو براءة الذمة.

يقيم المسح ما إذا كانت الدول تستخدم بشكل استباقي خدمة الرسائل النصية القصيرة وتطبيقات الهاتف النقال لتبادل المعلومات العامة الخاصة بقطاعات محددة وتقديم الخدمات عبر الإنترنت. كما هو مبين في الشكل 1.24، ارتفع عدد الدول التي تقدم المعلومات والخدمات من خلال تطبيقات الهواتف الذكية والرسائل النصية القصيرة و/أو متصفحات الهواتف النقالة لجميع القطاعات بمعدل 18 في المائة بين عامي 2020 و2022. وشهد قطاع الصحة أكبر وزيادة (30 في المائة)، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى اعتماد الحلول الرقمية على نطاق واسع استجابة لجائحة كوفيد-19، ولكن النمو كان واضحًا أيضًا في قطاع العدل (25 في المائة)، وقطاع الحماية الاجتماعية (20 في المائة)، ومكن تلذيص عدد الدول التي تقدم خدمات متنقلة مرتبطة بقطاعات محددة على النحو التالي، بترتيب تنازلي للانتشار؛ الصحة (135)، والتعليم (128)، والتوظيف (114)، والحماية الاجتماعية (108)، والبيئة (108)، والعدل (100).

الشكل 1.24 عدد الدول التي تستخدم الرسائل النصية القصيرة و/ أو تطبيقات الهاتف النقال لتحديثات المعلومات العامة وتقديم الخدمات، حسب القطاع، 2020 و2022

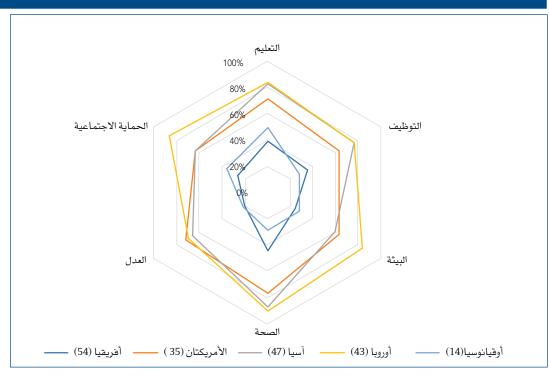


المصدر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022-2020

وعلى الصعيد الإقليمي، توجد في أوروبا أعلى نسبة من الدول التي تقدم خدمات هواتف محمولة خاصة بقطاعات محددة (82 في المائة)، تليها آسيا (73 في المائة)، والأمريكيتان (68 في المائة)، وأوقيانوسيا (32 في المائة)، وأفريقيا (31 في المائة) (راجع الشكل 1.25).

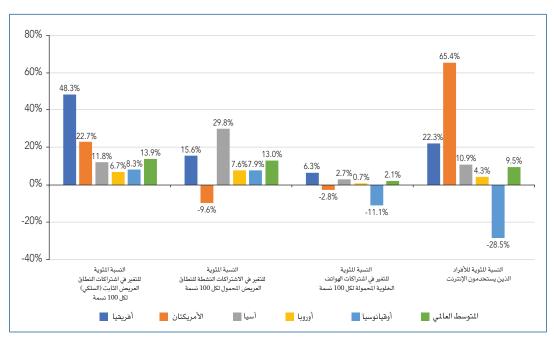
ويرتبط التوسع المستمر في تقديم خدمات الهاتف النقال بتحسين إمكانية الوصول إلى النطاق العريض الثابت (السلكي)، وبزيادة في المتوسط العالمي بنسبة 14 في المائة تقريبًا في الاشتراكات في هذه الخدمة، وبزيادة في المتوسط العالمي بنسبة 13 في المائة في الاشتراكات النشطة في الهاتف النقال، وبزيادة في النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت (انظر الشكل 12.6).

الشكل 1.25 النسبة المئوية الدول التي تقدم خدمات الهاتف النقال الخاصة بقطاعات معينة، حسب المنطقة، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

الشكل 1.26 نسبة السكان الذين يستخدمون الإنترنت (2022) والنسبة المئوية للتغير في النطاق العريض الثابت (السلكي) والنطاق العريض النقال النشط والاشتراكات الخلوية النقالة لكل 100 نسمة (2020-2022)، حسب المنطقة



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

حدثت زيادة في اشتراكات النطاق العريض الثابت (السلكي) في جميع المناطق منذ عام 2020؛ وتجدر الإشارة إلى القفزة البالغة 48 في المائة في أفريقيا، على الرغم من أن معدل الاشتراك في هذه المنطقة لا يزال الأدنى إلى حد بعيد عند 27 اشتراك لكل 100 نسمة (انظر الجدول 1.9). لدى أوروبا أعلى معدل لاستخدام النطاق العريض الثابت، عند حوالي 34.4 لكل 100 نسمة، بزيادة طفيفة من 32.2 في عام 2020. وعلى مدى العامين الماضيين، ارتفعت أيضًا نسبة السكان الذين يستخدمون الإنترنت في معظم المناطق، حيث زادت بنسبة 65 في المائة في الأمريكيتين، و22 في المائة في أفريقيا، و11 في المائة في أستخدام الإنترنت و11 في المائة في المائة في المائة في أوروبا. وسجلت أوقيانوسيا انخفاضا بنسبة 29 في المائة في استخدام الإنترنت 100 نسمة (98)، تليها آسيا (80) والأمريكيتين (66).

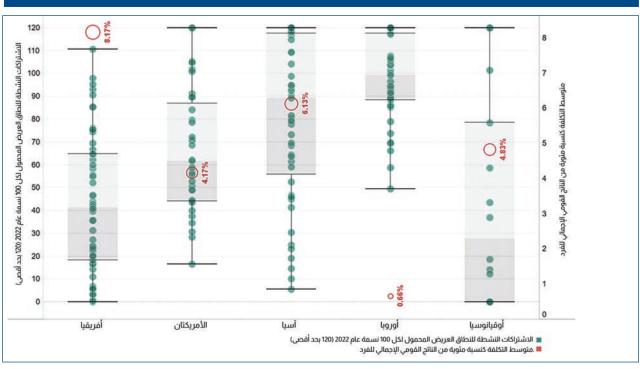
الجدول 1.9 النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون الإنترنت والنطاق العريض الثابت (السلكي) والنطاق العريض النقال النشط واشتراكات الهاتف الخلوى النقال لكل 100 نسمة، حسب المنطقة، 2022

C. C	النسبة المئوية يستخدمور	ا شتراكات الهاتف الخلوي المتنقل لكل 100 نسمة		ة للنطاق النقال لكل سمة	-	ق العريض الثابت ى 100 نسمة		
2022	2020	2022	2020	2022	2020	2022	2020	
33.01	27	83.68	78.7	42.77	37	2.67	1.8	أفريقيا
67.81	41	101.92	104.9	65.96	73	17.43	14.2	الأمريكيتان
63.21	57	105.93	103.1	80.50	62	12.19	10.9	آسیا
85.52	82	113.86	113.1	97.90	91	34.37	32.2	أوروبا
43.59	61	72.53	81.6	43.15	40	7.80	7.2	أوقيانوسيا
59.14	54	98.32	96.28	68.47	60.6	15.10	13.26	المتوسط العالمي

المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات، الدحصاءات (2020)، متاحة على الرابط: https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx.

وكما هو مبين في الشكل 1.27، فإن تكلفة اشتراكات النطاق العريض النقال كنسبة مئوية من نصيب الفرد من الدخل القومى الإجمالي لا تزال أعلى بكثير في أفريقيا مقارنة بأجزاء أخرى من العالم، مما يسهم في زيادة الفجوة الرقمية.

الشكل 1.27 تكلفة الاشتراكات النشطة في النطاق العريض النقال كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي للفرد، حسب المنطقة، 2022



المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات، الإحصاءات (2022)، متاحة على الرابط: https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx.

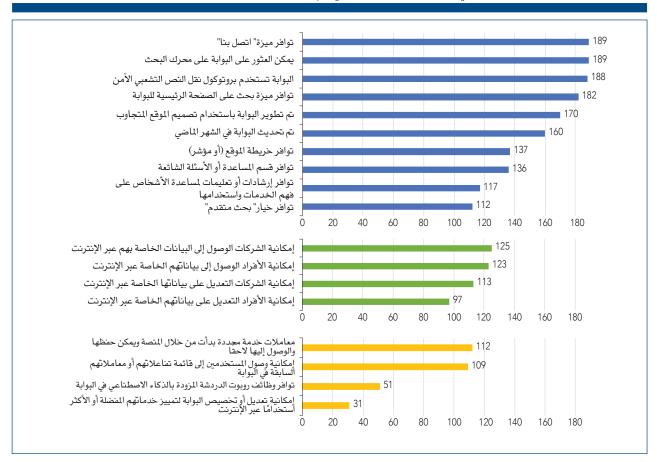
1.8.4 المؤشر الفرعي للتكنولوجيا

في الوقت الذي تم فيه تقييم الدول من أجل إعداد مسح عام 2022، كان لدى جميع الدول باستثناء ثلاثة (بليز وإريتريا وموريتانيا) بوابات وطنية. يمكن العثور على معظم البوابات الحكومية (98 في المائة) بواسطة محركات البحث، ولديها صفحة "اتصل بنا"، وتستخدم بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS) لتوفير تجربة آمنة للمستخدمين (راجع الشكل 1.28). وفي 94 في المائة من الدول التي جرى تقييمها، توجد في البوابات خاصية بحث أساسية على الصفحة الرئيسية؛ ولا تقدم سوى 58 في المائة من الدوال خيارات "بحث متقدم". ويتم تطوير معظم البوابات الإلكترونية باستخدام تصميم موقع إلكتروني سريع الاستجابة (88 في المائة)، ويتم تحديثه مرة واحدة في الشهر على الأقل (82 في المائة)، ور71 في المائة) من الدول لديها خريطة موقع، وتشمل فسمًا يقدم المساعدة أو يعالج الأسئلة الشائعة (70 في المائة)؛ وعدد أقل من الدول (58 في المائة) لديها بوابات إلكترونية تقدم تعليمات أو إرشادات لضمان فهم الناس لكيفية استخدام الخدمات المقدمة.

للمرة الأولى في عام 2022، قام المسح بتقييم ما إذا كان الأفراد والشركات قادرين على استخدام البوابة الوطنية للوصول إلى أو تعديل أي بيانات تتعلق بهم وتكون مسجلة لدى الحكومة. وتشير النتائج إلى أن 65 في المائة من الدول التي شملها المسح تسمح للشركات بالوصول إلى بياناتها عبر الإنترنت، مع منح 64 في المائة للأفراد نفس الحق. ويمكن تعديل البيانات بالنسبة للمؤسسات التجارية في 58 في المائة من الدول وبالنسبة للأفراد في 50 في المائة من الدول التي شملها المسح.

وفي 112 دولة (58 في المائة من الدول الأعضاء)، يمكن للمستخدمين حفظ معاملات خدمات محددة بدأت على البوابة ويمكن الوصول إليها لاحقًا، وفي 109 دول (57 في المائة)، يمكن للمستخدمين أيضًا الوصول إلى قائمة بالمعاملات السابقة. يمكن للمستخدمين تعديل أو تخصيص البوابة الوطنية أو وضع إشارة مرجعية على خدماتهم المفضلة أو الأكثر استخدامًا عبر الإنترنت في 31 دولة فقط (16 في المائة). وفي 51 دولة (26 في المائة)، بدأت البوابات الإلكترونية بإبراز وظائف روبوت الدردشة التي تدعم الذكاء الاصطناعي.

الشكل 1.28 عدد الدول الأعضاء التي لديها ميزات البوابة التي تم تقييمها، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

1.8.5 المؤشر الفرعى للإطار المؤسسى

لطالما تم تقييم العديد من جوانب الإطار المؤسسي الذي يدعم تطور الحكومة الإلكترونية في المسح، كجزء من التحليل الأوسع عمومًا، لكن تحتوي نسخة 2022 على مؤشر خدمة عبر الإنترنت فرعي جديد يركز حصريًا على الإطار المؤسسى. وترد أدناه بعض النتائج التحليلية ذات الصلة.

ولدى جميع الدول الأعضاء تقريبًا بوابات وطنية تعمل بكامل طاقتها. وتوفر الغالبية العظمى من الدول (93 في المائة) الهيكل التنظيمي الحكومي والمعلومات المتعلقة بالهيكل الحكومي على بواباتها، وتوفر 90 في المائة أسماء وألقاب رؤساء الهيئات الحكومية والإدارات والوزارات، وتوفر 77 في المائة منها معلومات مدير المعلومات المحلي أو ما يعادله، وتتقاسم 74 في المائة من الدول روابط مع الهيئات الحكومية دون الوطنية أو المحلية. تساعد هذه المعلومات المستخدمين على التوجيه وتسمح لهم بالمشاركة بفعالية مع الهيئات الحكومية من خلال المنصات الإلكترونية.

لدى ما متوسطه 90 في المائة من الدول التي شملها المسح بوابات وطنية توفر روابط إلى مواقع وزارية على الإنترنت وتوفر مصادر للمعلومات عن السياسات الخاصة بقطاعات محددة (انظر الشكل 1.29).

من بين أهم العناصر الرئيسية لتكوين نظام بيئي ملائم للحكومة الإلكترونية، الإطار التشريعي الذي ينظم التحول

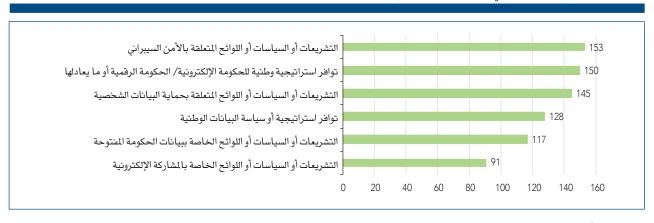
رابط إلى الموقع القطاعى أو الوزارى معلومات حول السياسات المحددة للقطاع 182 174 التوظيف التوظيف البيئة 179 168 174 173 الحماية الاجتماعية 163 الحماية الاجتماعية 50 100 150 200 50 150 200

الشكل 1.29 عدد الدول التي لها روابط بالوزارات والسياسات القطاعية على بواباتها الوطنية، 2022

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

الرقمي والآليات القانونية التي تضمن الوصول إلى المعلومات العامة والامتثال لبروتوكولات الخصوصية عبر الإنترنت. وفقا لبيانات مسح عام 2022، فإن 132 دولة (68 في المائة) لديها تشريعات تضمن حرية المعلومات والوصول إلى المعلومات، و 127 دولة (66 في المائة) لديها بيانات خصوصية متاحة على بواباتها الحكومية. كما هو موضح في الشكل 1.30، فإن معظم الدول لديها استراتيجية حكومية إلكترونية أو رقمية وطنية (155)، وسياسة أو استراتيجية وطنية للبيانات (138)، وتشريعات بشأن الأمن السيبراني (153)، وحماية البيانات الشخصية (145) وبيانات الحكومة المفتوحة (117)؛ 91 دولة، أو ما يقرب من نصف الدول التي شملها المسح، لديها قوانين تتعلق بالمشاركة الإلكترونية.

الشكل 1.30 الإطار التشريعي لتطور الحكومة الإلكترونية، 2022

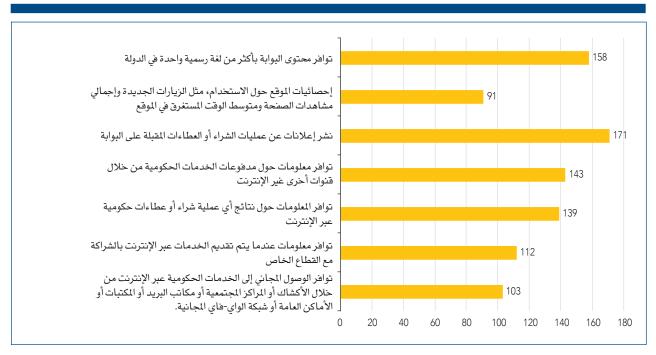


المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

1.8.6 المؤشر الفرعى لتقديم المحتوى: مشاركة المعلومات العامة

يُسهل توافر المعلومات والخدمات الحكومية بلغات متعددة أو من خلال قنوات متعددة الوصول والشمولية. وكما هو مبين في الشكل 1.31، فإن أكثر من 80 في المائة من الدول الأعضاء (158 دولة) لديها بوابات ذات محتوى متاح بأكثر من لغة رسمية واحدة. أقل من نصف الدول التي تم تقييمها (91) تشارك بشكل استباقي إحصاءات الموقع الإلكتروني حول الاستخدام مثل عدد الزيارات الجديدة أو إجمالي مشاهدات الصفحة أو متوسط الوقت الذي تقضيه في الموقع عبر بواباتها الوطنية.

الشكل 1.31 توفير محتوى على البوابات الوطنية، 2022 (عدد الدول)



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

وتنشر غالبية الدول (171 دولة) إعلانات عن عمليات الشراء أو تقديم العطاءات المقبلة على بواباتها الوطنية، ولكن 139 دولة فقط هي التي تقدم معلومات مباشرة عن نتائج تلك العمليات.

وفي 143 دولة، تقوم الحكومات بإبلاغ مستخدمي البوابة ببدائل الدفع مقابل الخدمات الحكومية عبر الإنترنت، ولكن 103 دولة فقط (53 في المائة) تقدم معلومات عن الخدمات الحكومية عبر الإنترنت و/أو الوصول المجاني إليها عن طريق الأكشاك أو المراكز المجتمعية أو مكاتب البريد أو المكتبات أو الأماكن العامة أو خدمة الواي فاي المجانية. وتقوم معظم الدول (112 دولة) بإطلاع الناس على ترتيبات الشراكة مع القطاع الخاص لتقديم الخدمات العامة عبر الإنترنت.

1.8.7 المؤشر الفرعى للمشاركة الإلكترونية

تعد المشاركة العامة بُعدًا رئيسيًا للحوكمة، ويتم تسليط الضوء على أهميتها في عدد من مؤشرات وأهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك الهدف 16.7، الذي يدعو إلى ضمان "اتخاذ قرارات مستجيبة وشاملة وتشاركية وتمثيلية على جميع المستويات". ويشكل استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات السلكية واللاسلكية لإشراك الناس في صنع القرار العام وتقديم الخدمات جزءًا أساسيًا من الحكومة الإلكترونية، ومنذ عام 2001، يتابع المسح بانتظام التطورات في مجال المشاركة الإلكترونية على النحو المبين في السمات ذات الصلة لبوابات الحكومة الإلكترونية والمواقع الإلكترونية الوطنية. يقيم مؤشر المشاركة الإلكترونية المشاركة عبر الإنترنت باستخدام مقياس من ثلاث نقاط يفرق بين توفير المعلومات (حيث توفر الحكومة بشأن السياسة أو بشأن تقديم الخدمات في مراحل مختلفة من العملية وربما تقدم التغذية الراجعة)، وصنع القرار (حيث تشرك الحكومة الناس في صنع القرار). 4

بالنسبة لمسح عام 2022، تم تحسين منهجية قياس المشاركة الإلكترونية لتقييم الإشراك بين الحكومة والشعب بشكل أفضل في عمليات التشاور وصنع القرار. وبشكل أكثر تحديدًا، تم تقييم البوابات والمواقع الإلكترونية الحكومية من أجل دمج الموازنة التشاركية أو الآليات المماثلة؛ توافر بيانات الحكومة المفتوحة بشكل عام وفي ست قطاعات رئيسية مرتبطة ارتباطا وثيفًا بتنفيذ أهداف التنمية المستدامة (التعليم والتوظيف والبيئة والصحة والعدالة والحماية الاجتماعية); دليل على آليات الإنشاء المشترك أو الإنتاج المشترك لتوفير الخدمات التعاونية؛ دليل على اعتبار آراء الناس في المناقشات وعمليات صنع القرار المرتبطة بصياغة واعتماد سياسات بشأن القضايا المتعلقة بالفئات الضعيفة من السكان؛ دليل على المشاورات عبر الإنترنت (عبر المنتديات الإلكترونية أو الاقتراعات الإلكترونية أو الاستبيانات الإلكترونية أو العيشون أوضاعًا هشة.

يقيم هذا القسم الفرعي المشاركة الإلكترونية على النحو المبين في مستويات وتصنيفات مؤشر المشاركة الإلكترونية، ويسلط الضوء على النتائج الكمية والتغيرات بمرور الوقت والاختلافات بين الدول والمناطق. كما يتم الاستقصاء حول المراسلات بين مؤشر المشاركة الإلكترونية ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

إن جميع الدول الثمانية التي لديها أعلى تصنيفات لمؤشر المشاركة الإلكترونية مدرجة في الجدول 1.10. تمتلك اليابان أعلى قيمة في مؤشر المشاركة الإلكترونية ويبلغ 1.0، مما يدل على أن جميع ميزات المشاركة الإلكترونية التي تم تقييمها في المسح موجودة في بوابة الدولة. احتلت أستراليا المرتبة الثانية، وتعادلت إستونيا وسنغافورة في المركز التألث، واحتلت هولندا المرتبة الخامسة. احتلت فنلندا ونيوزيلندا والمملكة المتحدة المرتبة السادسة في مؤشر المشاركة الإلكترونية لجميع الدول الأعضاء البالغ الإلكترونية لجميع الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة ويشير إلى أي انتقال حدث بين مجموعات مؤشر المشاركة الإلكترونية منذ عام 2020.

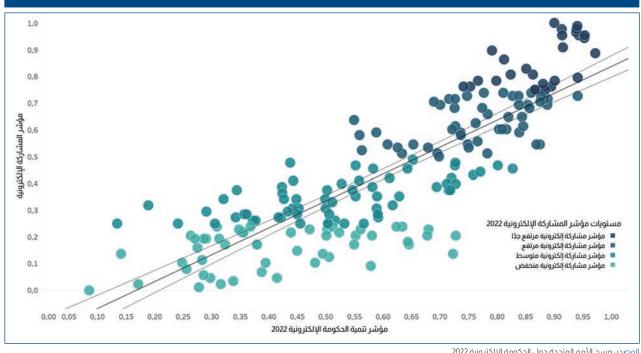
الجدول 1.10 الدول ذات أعلى قيم في مؤشر المشاركة الإلكترونية لعام 2022

التغيير في ترتيب مؤشر المشاركة الإلكترونية من 2020 إلى 2022	قيمة مؤشر المشاركة الإلكترونية في 2020	قيمة مؤشر المشاركة الإلكترونية في 2022	الدولة	ترتيب مؤشر المشاركة الإلكترونية في 2022
+3		1.0000	اليابان	1
+7	9	0.9886	أستراليا	2
- 2	1	0.9773	إستونيا	3
+3	6	0.9773	سنغافورة	3
+4	9	0.9659	هولندا	5
+8	14	0.9545	فنلندا	6
-2	4	0.9545	نيوزيلندا	6
0	6	0.9545	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	6

المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

وبوجه عام، فإن الدول التي لديها قيم مرتفعة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لديها أيضًا قيم مرتفعة في مؤشر المشاركة الإلكترونية؛ والدول الـ27 التي لديها قيم مرتفعة جدًا في مؤشر المشاركة الإلكترونية لديها قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية تتراوح بين 0.7524 و 0.9717 (راجع الشكل 1.32). ومع ذلك، من الممكن أن يكون لدى الدول قيم متباينة في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومؤشر المشاركة الإلكترونية. على سبيل المثال، تتمتع بلجيكا وسلوفاكنا والنحرين وبتلار وسيا يقيم مرتفعة حدًا في مؤشر تطور الحكومة الالكترونية (أعلى من 0.75)، ومع ذلك فان قيم مؤشر المشاركة الإلكترونية متوسطة 0.4488. وهناك مجموعة كبيرة من الحول وهي: أندورا، أنتيغوا وبربودا، أذر بيجان، جزر التهاما، بريادوس، بوتان، بوليفيا المتعددة القوميات، كابو فيردي، كميبوديا، ساحل العاح، الجمهورية الدومينيكية، مصر، السلفادور، غانا، غواتيمالا، جامايكا، لبنان، جزر المالديف، موريشيوس، الجبل الأسود، المغرب، ناميبيا، نيكاراغوا، الفلبين، قطر، سانت لوسيا، سانت فنسنت وجزر غرينادين، سريلانكا، وطاجيكستان، تونجا وزامبيا) لديها قيم مؤشر تطور حكومة إلكترونية مرتفعة (0.70-0.75) ولكن بمتوسط قيمة مؤشر مشاركة إلكترونية يبلغ 0.3636. هناك 18 دولة أخرى ذات قيم مرتفعة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وهي الجزائر، بليز، بوتسوانا، دومينيكا، فيجي، الغابون، غرينادا، غويانا، جمهورية إيران الإسلامية، موناكو، نيبال، بالاو، سانت كيتس ونيفيس، سان مارينو، سيشيل، سورينام، ترينيداد وتوباغو، جمهورية فنزويلا البوليفارية) لديها مستويات منخفضة من مؤشر المشاركة الإلكترونية

الشكل 1.32 توزيع 193 دولة عضو بناءً على قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومؤشر المشاركة الإلكترونية، 2022

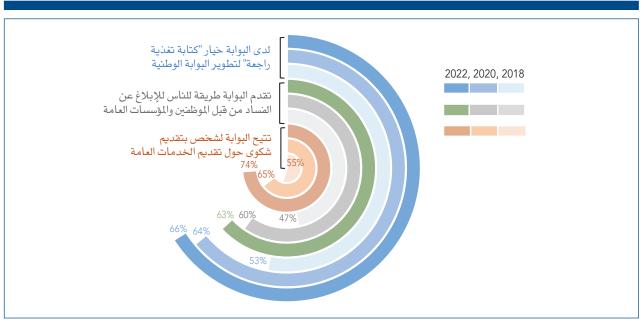


المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

تتراوح بين 0.0909 و0.2386، مما يشير إلى أن جهود الحكومة في إشراك الناس بنشاط في الحوكمة التعاونية محدودة.

في حين أن معظم الدول ملتزمة بتحسين توفير الخدمات الإلكترونية وتجارب المستخدمين، فإن الجهود الحكومية الرامية إلى إشراك الجمهور بنشاط في المشاورات الإلكترونية وغيرها من أشكال المشاركة الإلكترونية لا تزال محدودة إلى إشراك الجمهور بنشاط في المشاورات الإلكترونية وغيرها من أشكال المستخدمين لتقديم تغذيات راجعة حول إلى حد ما. كما هو مبين في الشكل 3.33 فإن نسب الدول التي تقدم خيارات للمستخدمين لتقديم تغذيات راجعة حول الموقع الإلكتروني الحكومي، أو تقديم شكوى ، أو الإبلاغ عن الفساد من قبل الموظفين العموميين أو المؤسسات العامة قد زادت بشكل مطرد منذ عام 2012.

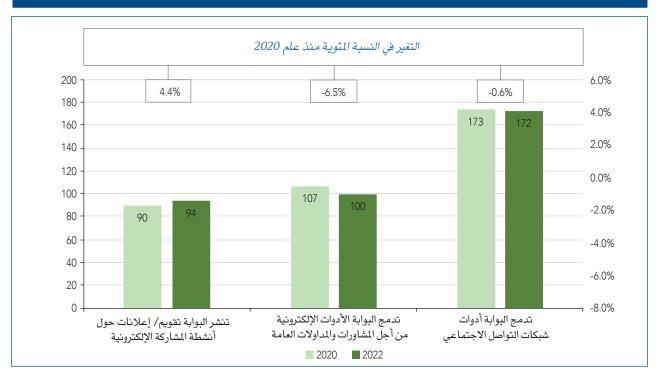
الشكل 1.33 النسبة المئوية للدول التي تقدم أدوات المشاركة الإلكترونية لكتابة تغذية راجعة والإبلاغ عن الفساد العام وتقديم شكوى، 2018 و2020 و2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

وتتاح أدوات التواصل الاجتماعي على البوابات الحكومية في 89 في المائة من الدول الأعضاء، ولكن نسبة أقل بكثير من الدول تعلن عن أنشطة المشاركة الإلكترونية (49 في المائة) وتدمج آليات المشاورات الإلكترونية (52 في المائة)؛ وكما يوضح الشكل 1.34، زاد عدد الدول التي تقدم هذه الخيارات الثلاث بالنسبة لمؤشر واحد ولكنه انخفض بالنسبة للمؤشرين الآخرين.

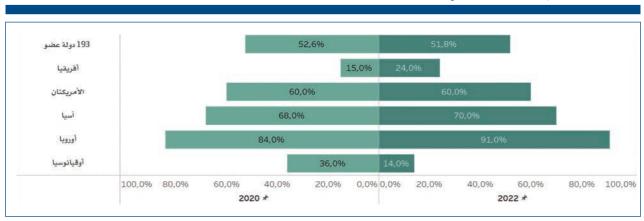
الشكل 1.34 عدد الدول التي لديها بوابات تدمج إعلانات التقويم وآليات التشاور وأدوات التواصل الاجتماعي، 2020 و2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

وعلى الصعيد الإقليمي، توجد في أوروبا أعلى نسبة من الدول التي قدمت أدلة على أنها أجرت مشاورة إلكترونية واحدة على الأقل في السنة التي سبقت المسح (91 في المائة)، تليها آسيا (70 في المائة)، والأمريكيتان (60 في المائة)، وأفريقيا (24 في المائة)، وأوقيانوسيا (14 في المائة) (راجع الشكل 1.35).

الشكل 1.35 النسبة المئوية للدول التي لديها أدلة على مشاورة إلكترونية واحدة على الأقل عقدت خلال السنة الماضية، حسب المنطقة، 2020 و2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

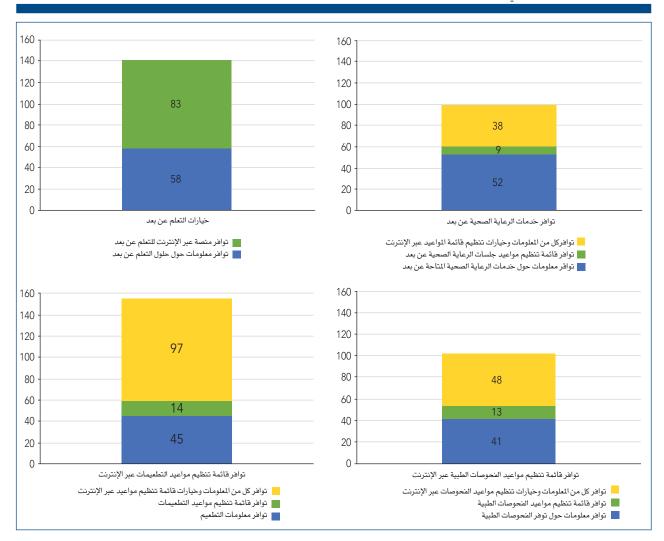
1.9 الحكومة الإلكترونية أثناء جائحة كوفيد-19: خدمات مخصصة

منذ أن بدأت جائحة كوفيد-19 في الظهور في أوائل عام 2020، سمحت التكنولوجيات الرقمية للحكومات بتأدية دور رئيسي في مواجهة التحديات المحيطة بالأزمة الصحية العالمية وأنشأت أو عززت الروابط الأساسية خلال فترة العزلة المتزايدة. على وجه التحديد، تم استخدام التكنولوجيات الرقمية لتسهيل البحث التعاوني، وتبادل المعرفة، وتوفير إرشادات شفافة لمجموعة واسعة من أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص. لقد تواصلت الحكومات مع أفراد الجمهور عبر الإنترنت من خلال مشاركة المعلومات وتقديم الخدمات وتطوير التطبيقات لتتبع تطور الوباء وتنسيق الخدمات اللوجستية المحيطة بالأنشطة التي تركز على التدابير مثل عمليات الإغلاق وإدارة اللقاحات. أصبحت الحكومة الإلكترونية أداة أساسية للتواصل والتعاون بين صانعي السياسات والمجتمع خلال جائحة كوفيد - 19. وقد مكنت التكنولوجيات الرقمية الحكومات من اتخاذ قرارات سياسية سريعة تستند إلى بيانات وتحليلات في الزمن الحقيقي، مما عزز قدرات السلطات الوطنية والمحلية على تحسين تنسيق ونشر الخدمات القائمة على الأدلة لمن هم في أمس الحاجة إليها (راجع الفصل 5 للحصول على معلومات أكثر تفصيلا).

نظرا لاستحالة تقييم جميع التدابير التي اتخذتها الحكومات لمواجهة التحديات المتعلقة بكوفيد - 19، فقد قيم هذا المسح توفير خدمات مختارة عبر الإنترنت تهدف إلى التخفيف من آثار الوباء في المجالات الرئيسية للصحة والتعليم، مع التركيز على عدم إغفال أحد. وقد عبر المسح عن الجهود التي تبذلها الحكومات لضمان وضع نظم لتوفير المعلومات والخدمات المتعلقة بعدد من المجالات ذات الأولوية، بما في ذلك التعلم عن بعد، وخدمات الرعاية الصحية عن بعد، وتنظيم مواعيد التطعيمات والفحوصات الطبية (راجع الشكل 1.36).

وتشير النتائج إلى أنه على مدى العامين الماضيين، أنشأت 90 في المائة من الدول الأعضاء بوابات مخصصة أو خلقت مساحة في بواباتها الوطنية للتصدي لجائحة كوفيد - 19 وتقدم الحكومات في 141 دولة حاليًا منصات للتعلم عن بعد أو معلومات ذات صلة. في 99 من الدول التي شملها المسح، يمكن للمقيمين التعرف على خدمات الرعاية الصحية عن بعد ويمكنهم في كثير من الأحيان حجز الجلسات من خلال البوابات الحكومية. تقدم الحكومات في 156 دولة معلومات عن لقاح كوفيد - 19 وخدمات الحجز، ويمكن أيضًا في 102 دولة استخدام المنصة للحصول على معلومات حول الفحوصات الطبية أو تحديد موعدها.

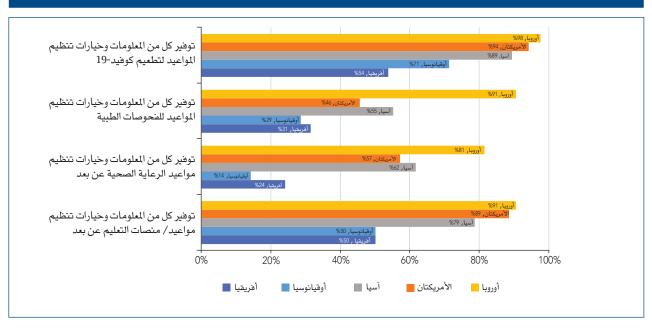
الشكل 1.36 عدد الدول التي نفذت تدابير استجابة مُقَيمة لفيروس كوفيد-19، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

نفذت أكثر من 90 في المائة من الدول في أوروبا جميع التدابير الأربعة التي تم تقييمها، حيث قدمت الدعم العام للتعلم عن بعد، وخدمات الرعاية الصحية عن بعد، وتنظيم قائمة مواعيد اللقاحات والفحوصات الطبية الأخرى عبر الإنترنت (انظر الشكل 1.37). وتقدم أكثر من 70 في المائة من الدول في آسيا والأمريكيتين هذه الخدمات، وتبلغ النسبة المقابلة لأفريقيا وأوقيانوسيا 41 في المائة و40 في المائة على التوالي.





المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

1.10 الملخص والخاتمة

تعزى الزيادة الطفيفة في متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لعام 2022 إلى حد كبير إلى التقدم المحرز في تعزيز البنية التحتية للاتصالات وتنمية رأس المال البشري. حققت الدول في أفريقيا تحسينات كبيرة في البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية، وبناء أساس متين لتسريع الانتقال إلى الحكومة الرقمية. ومع ذلك، لا تزال هناك تحديات، حيث أن تكلفة اشتراكات النطاق العريض النقال كنسبة مئوية من نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي لا تزال أعلى بكثير في أفريقيا منها في أجزاء أخرى من العالم. ولا تزال الفجوات الرقمية قائمة وقد تتسع دون اعتماد تدابير هادفة ومنهجية لمساعدة الدول ذات الدخل المنخفض والدول ذات الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط والدول ذات الأوضاع الخاصة (بما في ذلك الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية). وفي الوقت الحاضر، فإن جميع الدول السبعة في المجموعة المنخفضة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية هي أقل الدول نموًا و/أو الدول غير الساحلية النامية في أفريقيا.

في حين أن التقدم في تطور الحكومة الإلكترونية لا يزال مرتبطا ارتباطًا وثيمًّا بالدخل القومي، إلا أن هناك بعض الاستثناءات الملحوظة. ومن بين الدول الأعضاء البالغ عددها 99 دولة التي لديها قيم مؤشر تطور حكومية أعلى من متوسط عام 2022، يوجد ما يقرب من 90 في المائة في المجموعة ذات الدخل المرتفع أو المجموعة الأعلى من فئة الدخل المتوسط؛ ومع ذلك، فإن النسبة المتبقية البالغة 10 في المائة (11 دول) تقع في المجموعة الأدنى من فئة الدخل المتوسط وغالبًا ما تكون البنية التحتية للاتصالات غير متطورة. تؤكد بيانات المسح أن مستوى الدخل مهم ولكنه ليس العامل الوحيد الذي يحدد مستوى تطور الحكومة الإلكترونية.

وزاد عدد الدول التي تقدم ما لا يقل عن 1 من الخدمات الإلكترونية الـ22 التي تم تقييمها بنسبة 16.7 في المائة على الصعيد العالمي، حيث تقدم 61 في المائة من الدول الأعضاء أكثر من 16 خدمة. هناك اتجاه واضح نحو الرقمنة الكاملة للخدمات الحكومية، مما يمنح المستخدمين القدرة على إكمال جميع أنواع المعاملات تقريبًا بالكامل عبر الإنترنت. قام أكثر من ربع الدول الأعضاء بدمج وظائف روبوت الدردشة المدعومة بالذكاء الاصطناعي في بواباتها. نتئجة لتأثيرات جائحة كوفيد - 19، تركزت أولويات الحكومة في تقديم الخدمات على الصحة والتعليم والحماية الاجتماعية عبر الإنترنت. وعلى المستوى الإقليمي، تقدم 90 في المائة من الدول في أوروبا و70 في المائة من الدول في آسيا والأمريكيتين مجموعة واسعة من الخدمات عبر الإنترنت للتصدي لجائحة كوفيد - 19، وتقدم المعلومات والأدوات التي تسهل التعلم عن بعد، وخدمات الرعاية الصحية عن بعد، وتنظيم قائمة مواعيد اللقاحات والفحوصات الطبية. حدثت أكبر زيادة في توفير الخدمات عبر الإنترنت في مجال الحماية الاجتماعية عندما ارتفع عدد الدول التي لديها بوابات وطنية تسمح للمستخدمين بالتقدم للحصول على مزايا مثل رعاية الأمومة، وإعانات الأطفال، والمعاشات التقاعدية، والإسكان، والعلاوات الغذائية، بنسبة 17 في المائة منذ عام 2020.

وعززت عدد متزايد من الدول أطرها المؤسسية والقانونية لتطور الحكومة الإلكترونية. لدى معظم الدول استراتيجية حكومية إلكترونية أو رقمية وطنية، بالإضافة إلى تشريعات بشأن الأمن السيبراني (153 دولة)، وحماية البيانات الشخصية (145 دولة)، وسياسة البيانات الوطنية (128 دولة)، وبيانات الحكومة المفتوحة (117 دولة)، والمشاركة الإلكترونية (197 دولة)، والمشاركة الإلكترونية (198 دولة). أصبح الأفراد والشركات قادرين بشكل متزايد على التفاعل مع المؤسسات العامة من خلال المنصات الإلكترونية، والحصول على معلومات حول التشريعات المتعلقة بحرية المعلومات، والوصول إلى المحتوى والبيانات العامة (بما في ذلك بيانات الحكومة المفتوحة). تسعى المزيد من الحكومات إلى الحصول على التغذية الراجعة من المستخدمين والاستجابة لها، ويعملون على مواءمة الخدمات مع احتياجات الناس. غير أن المشاركة الاستباقية في المشاورات الإلكترونية العامة بشأن قضايا السياسة العامة الهامة لا تزال محدودة؛ وتبين نتائج المسوحات أن نصف الدول الأعضاء فقط هي التي تفي بهذا المؤشر، رغم تباين المتوسطات الإقليمية. المنطقة التي تضم أكبر عدد من الدول التي تشارك في المشاورات العامة عبر الإنترنت هي أوروبا (90 في المائة)، تليها آسيا (70 في المائة) والأمريكيتان (60 في المائة). ولا تجري مشاورات إلكترونية إلا 24 في المائة من الدول في أفريقيا و14 في المائة من الدول في أوقيانوسيا.

يتم توفير النقاط الرئيسية من الفصل أدناه.

ملاحظات عامة

- ارتفع المتوسط العالمي لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ارتفاعًا طفيفًا، وُيعزى ذلك إلى حد كبير إلى التحسينات التي أدخلت على الهياكل الأساسية للاتصالات السلكية واللاسلكية وتنمية رأس المال البشرى.
- من بين المجموعات الفرعية الأربعة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، تشكل الدول الأعضاء ذات القيم العالية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الحصة الأكبر (38 في المائة)، تليها الدول ذات القيم المرتفعة جدًا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (37 في الحكومة الإلكترونية (37 في المائة). والدول ذات القيم المتوسطة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المذكورة كما كانت في عام المائة). وتظل نسبة الدول ذات القيم المنخفضة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المخكورة كما كانت في عام الدول ذات القيم المنخفضة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (أقل من 0.25) هي أقل الدول نموًا و/ أو من الدول غير الساحلية النامية في أفريقيا.
- كان انتقال الدول بين مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية خلال العامين الماضيين بشكل رئيسي بين الربع
 الأعلى لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والربع الأدنى من المجموعة الأعلى التالية. انتقلت 14 دولة إلى مجموعة مؤشر تطور حكومة إلكترونية أعلى، وانتقلت ثلاث دول إلى مجموعة مؤشر تطور حكومة إلكترونية أقل.
- تميل قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى أن تكون أعلى في الدول ذات الدخل المرتفع منها في الدول ذات الدخل المرتفعة منها في الدول ذات الدخل المنخفض. ومع ذلك، فقد حققت العديد من الدول مستويات مرتفعة ومرتفعة جدًا من تطور الحكومة الإلكترونية من خلال تحسين تقديم خدماتها عبر الإنترنت (معبرًا عنها كقيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت) على الرغم من الموارد المحدودة. على سبيل المثال، تتمتع الهند ورواندا بمستويات مرتفعة جدًا من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت (م.7934 و.7935 على التوالي) على الرغم من أن البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية الخاصة بهما غير متطورة نسبيًا.
- يقع ما يقرب من 90 في المائة من الدول الأعضاء البالغ عددها 99 دولة ذات قيم مؤشر تطور حكومية إلكترونية فوق المتوسط في فئة الدخل المرتفع أو الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط؛ أما نسبة 10 في المائة المتبقية (11 دولة) فتقع في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط.

- حدثت الزيادة الأكثر دراماتيكية في متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (8.6 في المائة) وقيم المؤشر الفرعى في الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط.
- ارتفعت قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات بالنسبة لجميع فئات الدخل، مع تسجيل أكبر زيادة من قبل الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط (12.3 في المائة)، تليها الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط (7.3 في المائة)، ومجموعة الدخل المنخفض (6.4 في المائة)، ومجموعة الدخل المرتفع (1 في المائة).
- بينما تتوافق مستويات الدخل القومي بشكل عام مع قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت، إلا أن هناك بعض الاستثناءات الملحوظة. بالاو وناورو من الدول ذات الدخل المرتفع مع قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من المتوسط لأن بنيتها التحتية غير متطورة (كما هو الحال للدول الجزرية الصغيرة النامية) تترجم إلى قيم منخفضة نسبيًا لمؤشر البنية التحتية للاتصالات. وعلى العكس من ذلك، فإن بعض الدول منخفضة الدخل (مثل رواندا) قد حققت أداءً جيدًا للغاية في تطوير الخدمات عبر الإنترنت.
- وصلت الدول ذات الدخل المرتفع بالفعل إلى مستوى مرتفع نسبيًا من تقديم الخدمات، بينما تفتقر الدول منخفضة الدخل والدول ذات الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط إلى الموارد الكافية للاستثمار في تطوير الخدمات عبر الإنترنت. تعاني الدول منخفضة الدخل من الاستثمار في تنمية رأس المال البشري وهي المجموعة الوحيدة التي سجلت انخفاضًا في متوسط قيمة مؤشر رأس المال البشرى بين عامي 2020 و2022.
- مع ارتفاع قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر رأس المال البشري، من المرجح أن تحقق الدول في الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط تقدمًا سريعًا في تطوير النظام الشامل للحكومة الإلكترونية في السنوات القادمة، في حين أن الانخفاض في قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت أو مؤشر رأس المال البشري للدول ذوي الدخل المنخفض والشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط قد تشير الدول ذات الدخل إلى تعميق الفحوات الرقمية.

توفير الخدمات عبر الإنترنت

- ارتفع عدد الدول التي تقدم الخدمات عبر الإنترنت التي تم تقييمها في المسح بمعدل 5 في المائة منذ عام 2020. وقد شهد عدد الدول التي تقدم خدمات تتيح للمستخدمين التقدم بطلب للحصول على برامج الحماية الاجتماعية مثل رعاية الأمومة وإعانات الأطفال والمعاشات التقاعدية وعلاوات السكن والغذاء، أكبر زيادة (17 في المائة)، والتي ربما حدثت استجابة لوباء كوفيد – 19.
- زاد عدد الدول التي تقدم 1 على الأقل من 22 خدمة معاملات عبر الإنترنت تم تقييمها من 162 في عام 2020 إلى 189 في عام 2022، أو بنسبة 16.7 في المائة. إن توفير 16 نوعصا من الخدمات هو المتوسط العالمي، لكن 115 من الدول الأعضاء (61 في المائة) تقدم المزيد.
- ما يقرب من ثلاثة أرباع الدول الأعضاء (138 دولة) تستخدم بوابات "المحطة الشاملة" لتوفير الخدمات الحكومية المختلفة عبر الإنترنت.
- تعتبر الخدمات المتعلقة بالأعمال مثل التسجيل والترخيص وإيداع ضرائب الشركات من بين الخدمات الحكومية الخمس التي يتم تقديمها بشكل متكرر.
- يتضمن مسح 2022 مؤشرًا جديدًا لتقييم ما إذا كان قد تم إنشاء بوابات وطنية لتقديم نماذج الضرائب التجارية والمدفوعات عبر الإنترنت، على غرار الخدمات المقدمة للأفراد لضرائب الدخل وضريبة القيمة المضاضة. تشير البيانات إلى أن خدمات الإيداع الضريبي تقدم بشكل متكرر للشركات (153 دولة) أكثر من الأفراد (151 دولة لضريبة الدخل و142 دولة لضريبة المضافة).
- تشمل الخدمات التالية الأكثر شيوعًا المقدمة عبر الإنترنت التقدم للوظائف الحكومية الشاغرة ورخص العمل، وطلب شهادات الميلاد والوفاة والزواج، ودفع فواتير الخدمات العامة.

- من بين أقل الخدمات المقدمة عبر الإنترنت هي دفع الغرامات (118 دولة)، والتقدم بطلب للحصول على تأشيرة (97 دولة)، ووفصاحات الشرطة (92 دولة)، وتسجيل المركبات الآلية (77 دولة)، والتقديم لتغيير العنوان (75 دولة) الدول).
- من بين الدول ذات قيم مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا، فإن تغطية 22 خدمة تم تقييمها هي عالمية تقريبًا (بمتوسط 93 في المائة لـ54 دولة في هذه المجموعة).
- تتمتع الدول ذات قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المرتفع بتغطية قوية للخدمات عبر الإنترنت أيضًا (بمتوسط 33٪ في 50 دولة في هذه المجموعة).
- النسب أقل بكثير بالنسبة لمجموعات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتبقية، حيث بلغ متوسط التغطية 58 في المائة لـ 70 دولة في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المتوسط و20 في المائة لـ 19 دولة في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض. حوالي ثلاثة أرباع الدول في مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض (14 من 19) هي من الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية.
- يتم إحراز تقدم في تقديم الخدمات عبر الإنترنت حتى في الدول ذات مستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض، حيث ارتفع متوسط عدد الخدمات المقدمة عبر الإنترنت من 1 في 2018 إلى 4.5 في 2022. ضمن مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفض، تقدم غينيا الاستوائية أكبر عدد من الخدمات عبر الإنترنت (14).
- تشير نتائج المسح إلى أن غالبية الدول تستخدم بواباتها الإلكترونية فقط لتوفير المعلومات أو تقديم خدمات رقمية جزئيًا فقط، مع استمرار حاجة المستخدمين إلى الحضور في المكاتب الحكومية شخصيًا لإتمام معظم المعاملات. ومع ذلك، هناك تحرك واضح نحو مستويات أعلى من الرقمنة حيث لن يضطر المستخدمون بعد الآن إلى تنزيل النماذج أو طباعتها ولكن يمكنهم إنجاز معاملاتهم بالكامل عبر الإنترنت.
- تميل الدول إلى إعطاء الأولوية لرقمنة تسجيل وترخيص الشركات وعملية التقدم للوظائف الحكومية الشاغرة. أكثر من نصف الدول التي تقدم مثل هذه الخدمات قامت برقمنتها بالكامل.
- من بين 131 دولة تسمح للمستخدمين بالتقدم بطلب للحصول على برامج الحماية الاجتماعية عبر الإنترنت، تمتلك 74 دولة (56 في المائة) أنظمة مطبقة تسمح بإنجاز جميع المعاملات ذات الصلة بالكامل عبر الإنترنت.
- تُعد بوابات الشراء الإلكتروني والفواتير الرقمية أكثر شيوعًا في الدول ذات الدخل المرتفع والدول في الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط منها في الدول في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط، وهذه الميزات أقل انتشارًا في الدول منخفضة الدخل. للمقارنة، من المرجح أن يكون لدى 8 من أصل 10 دول عالية الدخل منصة مخصصة ونظام موثوق للفوترة الرقمية، في حين أن الشيء نفسه ينطبق فقط على 4 من أصل 10 دول منخفضة الدخل.
- زاد عدد الدول التي تقدم المعلومات والخدمات من خلال تطبيقات الهواتف الذكية و/ أو الرسائل النصية القصيرة و/ أو متصفحات الهاتف النقال لجميع القطاعات بمتوسط 18 في المائة بين عامي 2020 و2020. وشهد قطاع الصحة أكبر زيادة إلى حد كبير (30 في المائة)، نظرًا لاعتماد الحلول الرقمية على نطاق واسع استجابة لوباء كوفيد - 19، لكن النمو كان واضحًا أيضًا في قطاع العدل (25 في المائة)، وقطاع التعليم (22 في المائة) وقطاع الحماية الاجتماعية (في المائة).
- حدثت زيادة في اشتراكات النطاق العريض الثابت (السلكي) في جميع المناطق منذ عام 202؛ ترافقت القفزة البالغة 48 في المائة في أفريقيا مع زيادة بنسبة 22 في المائة في استخدام الإنترنت، مما وفر أساسًا متينًا لتسريع الانتقال إلى الحكومة الرقمية في تلك المنطقة.
- تظل تكلفة اشتراكات النطاق العريض النقال كنسبة مئوية من الدخل القومي الإجمالي للفرد أعلى بكثير في إفريقيا مقارنة بأجزاء أخرى من العالم، مما يساهم في الفجوة الرقمية.
- تشير النتائج إلى أن 65 في المائة من الدول التي شملها المسح تسمح للشركات بالوصول إلى بياناتها عبر الإنترنت، مع
 64 في المائة تمنح الأفراد نفس الحق. تعديل البيانات ممكن لكيانات الأعمال في 58 في المائة من الدول وللأفراد في 50 في المائة من الدول التي شملها المسح.

- في 112 دولة (58 في المائة من الدول الأعضاء)، يمكن للمستخدمين حفظ معاملات خدمة محددة بدأت على البوابة والوصول إلى قائمة المعاملات السابقة. يمكن للمستخدمين البيها لاحقًا، وفي 109 دول (57 في المائة)، يمكنهم أيضًا الوصول إلى قائمة المعاملات السابقة. يمكن للمستخدمين تعديل أو تخصيص البوابة الوطنية أو وضع إشارة مرجعية على خدماتهم المفضلة أو الأكثر استخدامًا عبر الإنترنت في 31 دولة فقط (16 في المائة).
 - في 51 دولة (26 في المائة)، بدأت البوابات تتميز بوظائف روبوت الدردشة المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

الإطار المؤسسي

- تمتلك جميع الدول الأعضاء تقريبًا بوابات وطنية تعمل بكامل طاقتها. توفر الغالبية العظمى من الدول (93 في المائة) المخطط التنظيمي الحكومي والمعلومات المتعلقة بهيكل الحكومة على بواباتها الإلكترونية، وتوفر 90 في المائة أسماء وألقاب رؤساء الهيئات الحكومية والإدارات والوزارات، وتوفر 77 في المائة المعلومات حول مدير المعلومات على المستوى الوطني أو ما يعادله، و 74 في المائة يتشاركون الروابط مع الهيئات الحكومية دون الوطنية أو المحلية. تساعد هذه المعلومات في توجيه المستخدمين وتسمح لهم بالمشاركة الفعالة مع الهيئات الحكومية من خلال منصات الإنترنت.
- لدى 90 في المائة في المتوسط من الدول التي شملها المسح بوابات وطنية توفر روابط لمواقع وزارية على شبكة الإنترنت وتوفر مصادر معلومات عن سياسات قطاعية محددة.
- وفقًا لبيانات مسح 2022، توجد لدى 132 دولة (68 بالمائة) تشريعات تضمن حرية المعلومات والوصول إلى المعلومات، و127 دولة (66 بالمائة) لديها بيانات خصوصية متاحة على بواباتها الحكومية.
- تمتلك معظم الدول استراتيجية حكومية إلكترونية أو رقمية وطنية (155)، وسياسة أو استراتيجية بيانات وطنية (128).
 وتشريعات بشأن الأمن السيبراني (153)، وحماية البيانات الشخصية (145)، وبيانات حكومية مفتوحة (117)؛ 91 دولة، أو ما يقرب من نصف الدول التي شملها المسح، لديها قوانين تتعلق بالمشاركة الإلكترونية.

المشاركة الإلكترونية

- بشكل عام، إن الدول ذات القيم الأعلى في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لديها أيضًا قيم أعلى في مؤشر المشاركة الإلكترونية، تتراوح قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، تتراوح قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكتروني فيها من 0.7409 إلى 0.9712.
- من الممكن للدول أن يكون لدى الدول قيم مؤشر تطور حكومة إلكترونية ومؤشر مشاركة إلكترونية متباينان. على
 سبيل المثال، تمتلك بلجيكا وسلوفاكيا والبحرين وبيلاروسيا قيمًا عالية جدًا لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية) (أعلى
 من 0.75)، ومع ذلك فإن قيم مؤشر المشاركة الإلكترونية لديها يبلغ متوسطها 0.4488.
- تلتزم غالبية الدول بتحسين توفير الخدمات عبر الإنترنت وتجارب المستخدمين. في الوقت الحالي، تقدم ما بين 63 و 73 دولة من الدول الأعضاء خيارات للمستخدمين لتقديم التغذية الراجعة حول الموقع الإلكتروني للحكومة، أو تقديم شكوى، أو الإبلاغ عن الفساد من قبل الموظفين الحكوميين أو المؤسسات العامة.
- لا تزال جهود الحكومة لإشراك الجمهور بشكل فعال في المشاورات الإلكترونية وغيرها من أشكال المشاركة الإلكترونية محدودة إلى حد ما. أعلنت 48 في المائة فقط من الدول التي شملها المسح عن أنشطة المشاركة الإلكترونية، و52 في المائة فقط تدمج آليات للمشاورات الإلكترونية.
- على المستوى الإقليمي، يوجد في أوروبا أعلى نسبة من الدول التي قدمت أدلة على إجراء مشاورة إلكترونية واحدة على الأقل في العابة (60 في المائة)، تليها آسيا (70 في المائة)، الأمريكيتان (60 في المائة) وأفريقيا (24 في المائة) وأوقيانوسيا (14 في المائة).

تدابير واستجابات كوفيد - 19

- على مدى العامين الماضيين ، أنشأت 90 في المائة من الدول الأعضاء بوابات مخصصة أو أنشأت مساحة في بواباتها الوطنية للتصدي لوباء كوفيد 19. عملت الحكومات على ضمان وجود أنظمة لتوفير المعلومات والخدمات المتعلقة بعدد من المجالات ذات الأولوية، بما في ذلك التعلم عن بعد، وخدمات الرعاية الصحية عن بعد، وتنظيم قائمة مواعيد التطعيمات والاختبارات الطبية.
- نفذت أكثر من 90 في المائة من الدول في أوروبا جميع التدابير الأربعة التي تم تقييمها، وقدمت الدعم العام للتعلم عن بعد، وخدمات الرعاية الصحية عن بعد، وتنظيم قائمة مواعيد التطعيمات والاختبارات الطبية الأخرى عبر الإنترنت. وتقدم أكثر من 70 في المائة من الدول في آسيا والأمريكيتين هذه الخدمات، وتبلغ النسب المقابلة لأفريقيا وأوقيانوسيا 41 و 40 في المائة على التوالي.

بشكل عام، تشير نتائج المسح إلى إحراز تقدم في تطور الحكومة الإلكترونية على مستوى العالم ولكن بوتيرة أبطأ مما كانت متوقعة. لقد زادت جائحة كوفيد - 19 من أهمية التحول الرقمي، لأسباب ليس أقلها أن الحكومات يجب أن تكون قادرة على تقديم الخدمات العامة على الرغم من القيود المفروضة على التفاعل المادي والوصول إلى السكان النائية والمهمشين والضعفاء وغيرهم من السكان المحرومين من الخدمات حتى لا يتم إغفال أحد. تميل الدول التي هي بالفعل في مرحلة أكثر تقدمًا من تطور الحكومة الإلكترونية إلى أداء أفضل في تقديم الخدمات العامة من تلك التي تعاني من محدودية الموارد أو البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية غير المتطورة وتنمية رأس المال البشري. وبدون اعتماد تدابير هادفة ومنهجية لمساعدة الدول المنخفضة الدخل ودول في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط والدول ذات الأوضاع الخاصة (بما في ذلك الدول الأقل نمؤا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية)، فقد تستمر الفجوة الرقمية في الاتساء.

المراجع

1. يتم تحديد نطاق قيم مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لكل مستوى (حسابيًا) على النحو التالي: تتراوح قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا من 0.75 إلى 1.00 شاملة، وتتراوح قيم مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط من 0.25 الإلكترونية المرتفع من 0.50 إلى 0.7499 شاملة، وتتراوح قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض من 0.0 إلى 0.2499 شاملة. في جميع المراجع لهذه النطاقات في عناصر النص والرسوم البيانية، يتم تقريب القيم ذات الصلة بغرض الوضوح ويتم التعبير عنها على النحو التالى: 0.75 إلى 0.50 بلى 0.50 إلى 0.05، 20.0 إلى 0.05، 0.05.

2. تجدر الإشارة إلى أنه قدم تم إجراء تقييم المسح في عام 2021، والتصنيفات تعكس النتائج في وقت التقييم.

- See the United Nations Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States, available at https://www. un.org/ohrlls/content/what we-do.
- 4. United Nations, Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States, "About least developed countries", available at https://www.un.org/ohrlls/content/about-least-developed-countries.

2. تطورالحكومةالالكترونية الإقليميةوأداءمجموعاتالدول

2.1 المقدمة

يقدم هذا الفصل نظرة عامة عن تطور الحكومة الإلكترونية على المستوى الإقليمي، وتحديد الاتجاهات المهمة وتقديم تحليل للأداء الإقليمي وفقًا لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

تعرض الأقسام الواردة في الأسفل النتائج الرئيسية للمسح حول تطور الحكومة الإلكترونية من منظور إقليمي، واستعراض وتقييم حالة تقديم الخدمات عبر الإنترنت في كل منطقة، وتسليط الضوء على مجموعات دول محددة منها الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية.

2.2 تصنيفات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمي

قامت جميع المناطق باستثناء منطقة واحدة (أوقيانوسيا) بتطوير متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية منذ عام 2020 (راجع الشكل 2.1). لا تزال أوروبا رائحة في تطور الحكومة الإلكترونية بمتوسط قيمة 0.8305. تمتلك جميع الدول في أوروبا قيم مؤشر تطور حكومة إلكترونية أعلى من المتوسط العالمي البالغ 0.6102 في المائة من الدول لديها قيم مرتفعة جدًا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (أعلى من 0.75) 1، أما النسبة المتبقية البالغة 19 في المائة، فلديها قيم مرتفعة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (بين 0.50 و 0.75). على غرار مسح عام مرتفعة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية موجودة في أوروبا.

تحتل آسيا المرتبة الثانية من حيث المتوسط الإقليمي لقيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.6493)

تليها الأمريكيتان (0.6438) وأوقيانوسيا (0.5081) وأفريقيا (0.4054). لأول مرة منذ عام 2016،

انخفض متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لأوقيانوسيا (من 0.5269 في عام 2020 إلى 0.5081 أو بنسبة 3.6 في المائة)، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى الانخفاض بنسبة 29 في المائة في متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات في المنطقة على مدار السنتين الماضيتين.

أحرزت أفريقيا أكبر تقدم ملحوظ، حيث ارتفع متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية فيها بنسبة 3.6 في المائة، تليها آسيا (1.9 في المائة)، وأوروبا (1.7 في المائة) والأمريكيتان (1.5 في المائة). وكانت الزيادات في قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات بنسبة 12 في المائة في أفريقيا، و6.5 في المائة في الأمريكيتين، و4.6 في المائة في آسيا، هي السبب لارتفاع قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في تلك المناطق. على الرغم من التقدم الكبير في أفريقيا، إلا أن متوسط مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لوده المنطقة لا يزال أقل من المتوسط العالمي البالغ

تمتلك أوروبا أدنى تفاوت في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاصة بالدول (بين 0.6256 و0.9717)، مما يشير إلى أن المنطقة تتحرك بسرعة أكبر من مناطق



قوق الصورة: pixabay.com

	هذا الفصل:	في ۵
53	المقدمة	2.1
53	تصنيفات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمي	2.2
57	الأداء الإقليمي في تقديم الخدمات عبر الإنترنت	2.2.1
59	الخدمات عبر الإنترنت للأشخاص الذين يواجهون أوضاعًا هشة	2.2.2
61	تدابیر کوفید – 19	2.2.3
62	أفريقيا: تحليل تصنيف الدول	2.2.4
65ر	الأمريكيتان: تحليل تصنيف الدور	2.2.5
68	آسيا: تحليل تصنيف الدول	2.2.6
71	أوروبا: تحليل تصنيف الدول	2.2.7
74,	أوقيانوسيا: تحليل تصنيف الدول	2.2.8
76	الدول ذات الأوضاع الخاصة	2.3
78	أقل الدول نموًا	2.3.1
80	الدول غير الساحلية النامية	2.3.2
82	الدول الجزرية الصغيرة النامية	2.3.3
85	الملخص والخاتمة	2.4

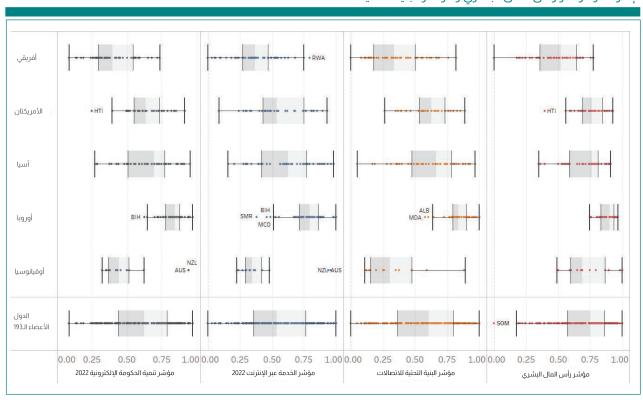
مسح الحكومة الإلكترونية 2022

الشكل 2.1 متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمي، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022

الشكل 2.2 التوزيع الإقليمي لمستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومستويات المكونات الفرعية لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر رأس المال البشرى ومؤشر البنية التحتية للاتصالات، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022

ملاحظة؛ يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

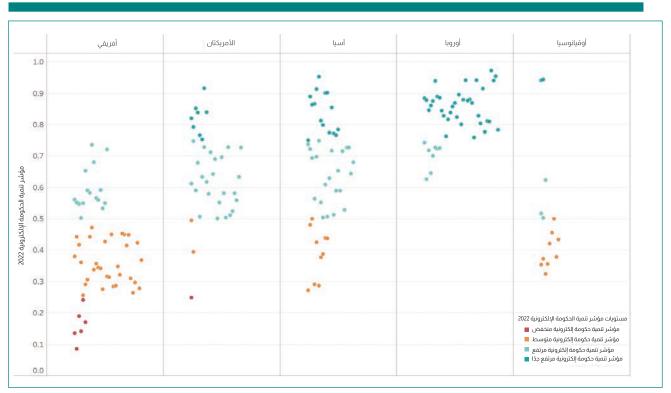
الفصل الثاني: تنمية الحكومة الإلكترونية الإقليمية وأداء مجموعات الدول

أخرى نحو التقارب في مستوى تطور الحكومة الإلكترونية (راجع الشكل 2.3). في أوقيانوسيا، تتفاوت قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من 0.3230 إلى 0.9432، مما يشير إلى تفاوت كبير في تطور الحكومة الإلكترونية. يفسر الدختلاف الكبير في أوقيانوسيا بحقيقة أنه في حين أن أستراليا ونيوزيلندا هما الأفضل أداءً، فإن الغالبية (11 من 14) الاختلاف الكبير في أوقيانوسيا بحقيقة أنه في حين أن أستراليا ونيوزيلندا هما الأفضل أداءً، فإن الغالبية (11 من 14) من الدول المتبقية لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية البالغ 0.6102. تسود حالة تفاوت عالية مماثلة في أفريقيا، حيث أن 4 من 54 دولة لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، لكن البقية لديها قيم أقل في بعض الأحيان بشكل كبير، مما يسلط الضوء على الثغرات في تطور الحكومة الإلكترونية واستمرار الفجوة الرقمية. تتوافق أنماط تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمية مع تلك الموجودة في مسح 2020.

آسيا والأمريكيتان متشابهتان تقريبًا في مستويات تطور الحكومة الإلكترونية مع تزايد عدد الدول التي تتجه صعودًا. من بين 14 دولة انتقلت إلى مستويات أعلى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بين عامي 2020 و2022، خمسة منها موجودة في آسيا (جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية وجورجيا ولبنان والنيبال وطاجيكستان) وثلاثة في الأمريكيتين (بليز وغيانا وبيرو).

يوضح الشكلان 2.4 و 2.5 التوزيع الإقليمي للدول حسب مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية على مدى ثلاث فترات مسح متتالية. لدى أوروبا أعلى نسبة من الدول متواجدة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا (58.3 في المائة)، تليها آسيا (25 في المائة)، والأمريكيتان (13.3 في المائة) وأوقيانوسيا (3.3 في المائة).

الشكل 2.3 لمحة إقليمية عن الدول حسب مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، 2022



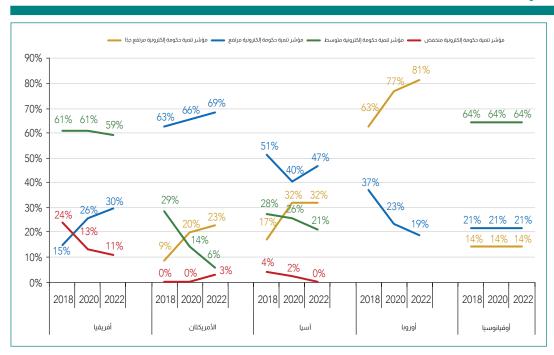
المصدر: مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية لعام 2022

الشكل 2.4 عدد الدول في كل مجموعة من مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية حسب المنطقة، 2018 و2020 و2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظة؛ يشير تظليل الرسم المتدرج لكل منطقة إلى مستويات مختلفة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، تتراوح من مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض (أفتح تظليل رسم) إلى مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع للغاية (أغمق تظليل رسم).



في أوروبا، تمتلك ٪81 في المائة من الدول قيمًا مرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، بينما تتمتع نسبة ٪19 في المائة المتبقية منها بقيم مرتفعة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. إذا استمر الاتجاه الحالي، فمن المرجح أن يصل العدد الصغير من الدول في المجموعة الأخيرة إلى أعلى مستوى للحكومة الإلكترونية في غضون فترة زمنية قصيرة نسبيًا.

في الأمريكيتين، توجد 69 في المائة من الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، 29 في المائة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. تتزايد نسبة الدول في كل مجموعة، مما يدل على تطور في تطور الحكومة الإلكترونية في المنطقة. ونتيجة لهذا الاتجاه التصاعدي، شهدت منطقة الأمريكيتين أكبر انخفاض في نسبة الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط. بين عامي 2018 و2022، انخفضت حصة الدول في هذه المجموعة من 29 إلى 6 في المائة.

في آسيا، كما هو الحال في الأمريكيتين، توجد أعلى نسبة من الدول (47 في المائة) في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع الحكومة الإلكترونية المرتفع الدكومة الإلكترونية المرتفع دلك، فإن حصة الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا أعلى في آسيا (32 في المائة). شهدت كل من آسيا والأمريكيتين زيادة ملحوظة (15-14 في المائة) في نسبة الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا عام 2018.

في أوقيانوسيا، تقع 64 في المائة من الدول الـ 14 التي شملها المسح في المجموعة الوسطى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، و 14 في المائة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، و 14 في المائة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنطقة الوحيدة التي لم مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية على مدى السنوات الأربع الماضية، تشهد أي تغيير في توزيع الدول على مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للمنطقة قد انخفض منذ عام 2020 نتيجة على الرغم من أن متوسط مستوى مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للمنطقة قد انخفض منذ عام 2020 نتيجة التراجع الحاد في أداء مؤشر البنية التحتية للاتصالات.

في أفريقيا، 59 في المائة من الدول موجودة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط، و30 في المائة من الدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع. على الرغم من عدم وجود دول في أفريقيا ذات قيم مرتفعة جدًا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، إلا أن الاتجاه الهابط في مجموعتي مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفضة والمتوسطة أمر مشجع.

2.2.1 الأداء الإقليمي في تقديم الخدمات عبر الإنترنت

كما هو موضح في الفصل السابق، يقوم مكون مؤشر الخدمات عبر الإنترنت الخاص بمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بتقييم تقديم الخدمات عبر الإنترنت من قبل الحكومات. قام مسح 2022 بتقييم مدى توفر 22 نوعًا من خدمات المعاملات عبر الإنترنت على البوابات الحكومية (انظر الفصل 1، القسم 18). تظهر النتائج أن العدد الإجمالي للدول الأعضاء التي تقدم خدمة واحدة على الأقل عبر الإنترنت قد ارتفع من 162 في عام 2020 إلى 177 في عام 2022، أو بنسبة 9 في المائة.

على المستوى الإقليمي، يختلف تقديم الخدمات عبر الإنترنت من حيث النطاق والانتشار. يقدم الشكل 2.6 لمحة مرئية لعدد الدول التي تقدم كل خدمة من الخدمات الـ 22 التي تم تقييمها في مسح 2022 في كل منطقة.

من الناحية النسبية، تميل الحكومات في جميع المناطق إلى العمل بشكل جيد إلى حد ما في تقديم الخدمات المتعلقة بالأعمال التجارية عبر الإنترنت. إن تسجيل شركة والتقدم للحصول على رخصة تجارية هما خدمتان عبر الإنترنت يتم تقديمهما بشكل متكرر في كل منطقة. من بين أقل الخدمات المقدمة عبر الإنترنت هي التقديم لتغيير العنوان وتسحيل سيارة.

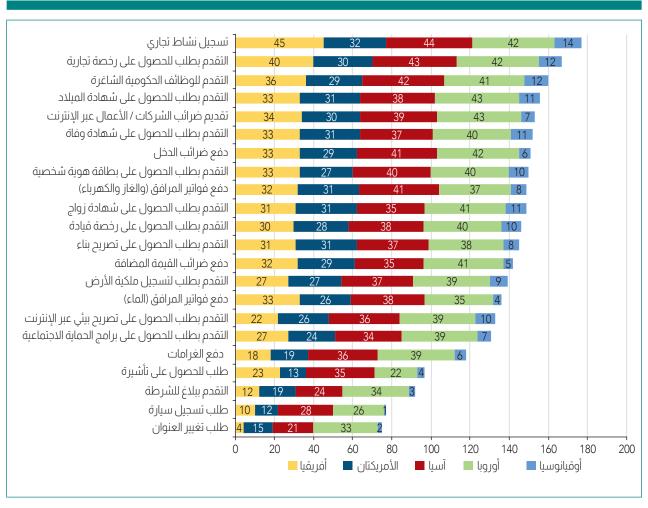
تقدم أوروبا أعلى متوسط لعدد الخدمات (19)، تليها آسيا (17)، والأمريكيتان (16)، وأوقيانوسيا (12) وأفريقيا (12) (انظر الشكل 27). يقدم أكثر من ثلثي الدول في أوروبا ما لا يقل عن 19 خدمة عبر الإنترنت، وتقدم نصف الدول جميع الشكل 27). يقدم أكثر من ثلثي الدول في أوروبا ما لا يقل عن 19 خدمة. يُعد التقدم للحصول على شهادة الميلاد وإيداع الخدمات البالغ عددها 22 خدمة، وتقدم ثلث الدول 18-14 خدمة. يُعد التقدم للحصول على شهادة الميلاد وإيداع ضرائب الشركة / الأعمال التجارية عبر الإنترنت من الخيارات المتاحة في جميع دول المنطقة. أقل الخدمات التي يتم تقديمها في أوروبا هي الحصول على تأشيرة (50 في المائة).

ما يقرب من 80 في المائة من الدول في آسيا تقدم أكثر من المتوسط العالمي البالغ 16 خدمة عبر الإنترنت، و15 في المائة من الدول تقدم جميع الخدمات الـ22 التي تم تقييمها في المسح. ومع ذلك، فإن حوالي 15 في المائة من الدول في آسيا تقدم من1 إلى 9 خدمات عبر الإنترنت فقط.

في الأمريكيتين، 63 في المائة من الدول تقدم أكثر من 16 خدمة. الولايات المتحدة هي الدولة الوحيدة في المنطقة التي تقدم 9-1 التي تقدم 1-9 في المنطقة تقدم 9-1 خدمات؛ تقدم هاييتي أقل رقم (2)، بينما تقدم كوبا 7 خدمات عبر الإنترنت.

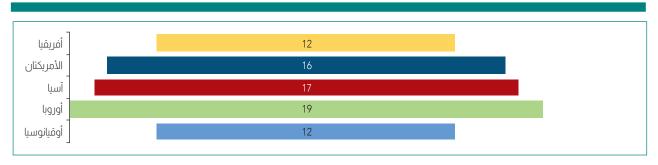
مسح الحكومة الإلكترونية 2022

الشكل 2.6 عدد الدول التي تقدم خدمات محددة عبر الإنترنت، حسب المنطقة، 2022



المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022

الشكل 2.7 متوسط عدد الخدمات المقدمة في كل منطقة، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022

^{*} في المسوحات السابقة، تم تقييم المرافق معًا، منذ عام 2020، جمع مسح الحكومة الإلكترونية بيانات مصنفة عن مدفوعات مرافق (أ) الكهرباء / الغاز و(ب) الماء للسماح بتتبع أكثر دقة لتقديم الخدمات في جميع الدول.

في أوقيانوسيا، يبلغ متوسط عدد الخدمات المقدمة عبر الإنترنت 12. كما يوضح الشكل 2.8، تقدم 43 في المائة من دول المنطقة 9-5 خدمات، وهو نطاق أقل بكثير من المتوسطات الإقليمية والعالمية. جميع الدول التي تقدم أقل من 12 خدمة هي الدول الجزرية الصغيرة النامية ذات مستويات متوسطة أو منخفضة في مؤشر الخدمة عبر الإنترنت. تسجيل نشاط تجاري عبر الإنترنت هو الخدمة الوحيدة التي تقدمها جميع الدول الـ14 في المنطقة.

في أفريقيا، تقدم 61 في المائة من الدول ما متوسطه 12 خدمة عبر الإنترنت. ولأول مرة، تشير نتائج مسح عام 2022 إلى تقديم خمس دول في أفريقيا (نيجيريا ورواندا وأنغولا ومصر وجنوب أفريقيا) ما مجموعه 21-20 خدمة عامة عبر الإنترنت. ويعتبر هذا الأمر جديرًا بالملاحظة، نظرًا لأن 63 دولة فقط من الدول الأعضاء تقدم 20 خدمة أو أكثر من 22 خدمة تم تقييمها (25 دولة في أوروبا، و 22 في آسيا، و9 في الأمريكيتين، و5 في أفريقيا، و2 في أوقيانوسيا).

الشكل 2.8 عدد الخدمات العامة عبر الإنترنت المقدمة في دول مختلفة، حسب المنطقة، 2022

المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022

ملحوظة، تمثل ظلال الألوان في رسم الخطوط للدول التي تنتمي إلى مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مختلفة (من المنخفض إلى المرتفع جدًا)؛ الظلال الأفتح مخصصة لمجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض والمتوسط، والظلال الأغمق مخصصة لمجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع والمرتفع جدًا.

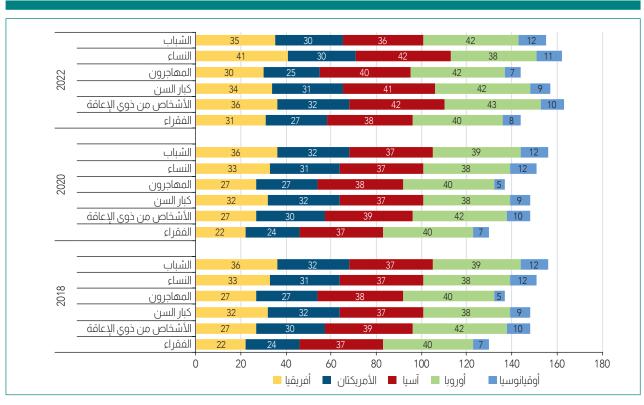
2.2.2 الخدمات عبر الإنترنت للأشخاص الذين يواجهون أوضاعًا هشة

في جميع المناطق، زاد عدد الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت للأشخاص الذين يواجهون أوضاعًا هشة - بما في ذلك الفقراء، والأشخاص من ذوي الإعاقة، وكبار السن، والمهاجرين، والنساء والشباب - منذ عام 2020؛ وسجلت أفريقيا أكبر زيادة ملحوظة (9 في المائة)، على الرغم من أن آسيا وأوروبا وأوقيانوسيا قد حققت زيادة قوية أيضًا، حيث تراوحت الزيادات من 3 إلى 5 في المائة (انظر الشكل 9-2). تضم أوروبا أكبر نسبة من الدول التي تقدم خدمات للفئات المستضعفة (96 في المائة)، تليها آسيا (85 في المائة)، والأمريكيتان (83 في المائة)، وأوقيانوسيا (68 في المائة) مع ذلك، يبدو أن المهاجرين والفقراء يتلقون خدمات أقل من الفئات المستضعفة الأخرى من حيث توفير خدمات الحكومة الإلكترونية.

يوضح الشكل 2.9 التقدم المحرز منذ عام 2018 في توفير الخدمات العامة عبر الإنترنت للأشخاص الذين يعيشون في أوضاع هشة ، ويقدم الشكل 2.10 تمثيلاً بيانيًا لحالة كل منطقة في عام 2022.

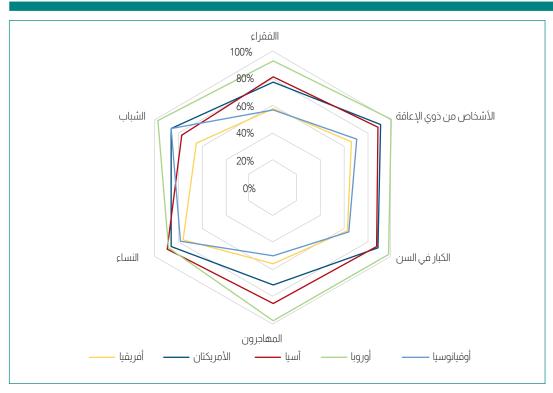
مسح الحكومة الإلكترونية 2022

الشكل 2.9 عدد الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت للفئات المستضعفة، 2018 و2020 و2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

الشكل 2.10 النسبة المئوية للدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت للفئات المستضعفة في كل منطقة، 2022

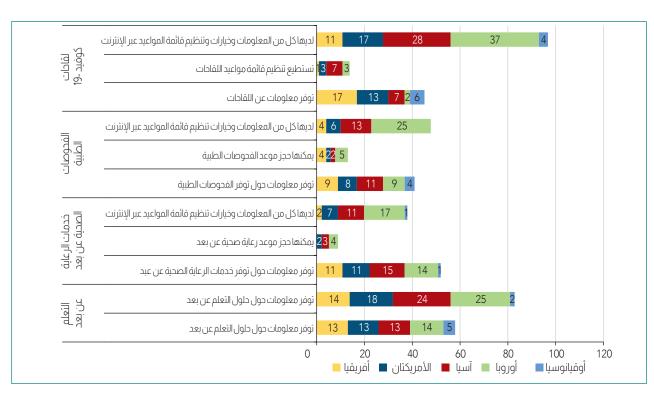


المصادر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

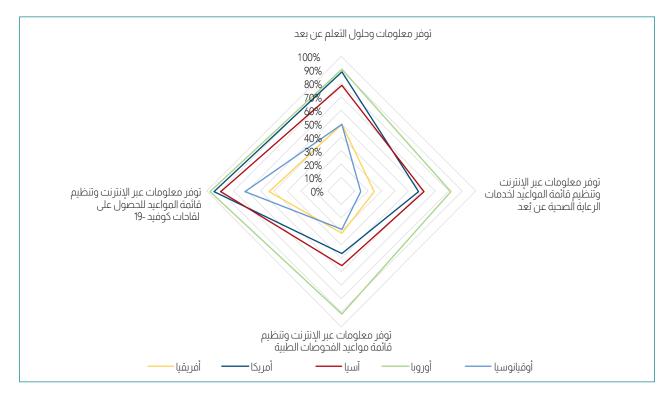
2.2.3 تداپير كوفيد – 19

منذ عام 2020، اتخذت الحكومات في جميع المناطق تدابير للتصدي لوباء كوفيد 19-، على الرغم من اختلاف طبيعة ومدى هذه الجهود على نطاق واسع. توفر ما بين 91 و 98 في المائة من الدول في أوروبا معلومات عبر الإنترنت ومنصات للتعلم عن بعد وتنظيم قائمة المواعيد لخدمات الرعاية الصحية عن بُعد ولقاحات كوفيد 19- والفحوصات الطبية (انظر الشكلين 2.11 و 2.1). في أفريقيا والأمريكيتين وآسيا وأوقيانوسيا، تركز غالبية الحكومات الوطنية على الخدمات المتعلقة بالتعلم عن بعد و لقاحات كوفيد 19-، مع عدد أقل من الدول التي تقدم جميع أنواع الخدمات في عن بعد وتنظيم قائمة مواعيد الفحوصات الطبية. إن أعلى نسبة من الدول التي تقدم جميع أنواع الخدمات في أوروبا (90 في المائة)، تليها آسيا والأمريكيتان (71 في المائة لكل منهما)، وأوقيانوسيا (65 في المائة) وأفريقيا (40 في المائة).

الشكل 2.11 📁 عدد الدول التي تقدم معلومات وخدمات عبر الإنترنت استجابة لوباء كوفيد 19- ، حسب المنطقة، 2022



المصدر؛ مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية لعام 2022

2.2.4 أفريقيا: تحليل تصنيف الدول

يعرض الجدول 2.1 نتائج المسح الرئيسية لـ16 دولة في أفريقيا مع أعلى قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022. هذه الدول موجودة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، وبترتيب تنازلي، يتم تقسيمها أيضًا إلى فئات التصنيف HV، H3، H2 واتساقًا مع المسحين السابقين، فإن أربع دول فقط (موريشيوس، وسيشيل، وجنوب أفريقيا، وتونس) هي من بين أفضل 100 دولة من حيث الترتيب العام لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، مع قيم أعلى من المتوسط العالمي البالغ 0.6102.

أصبحت جنوب أفريقيا في مقدمة دول المنطقة في تطور الحكومة الإلكترونية، حيث بلغت قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 0.7357 واحتلت مكانًا في أعلى فئة تصنيف (HV)؛ تأتي موريشيوس أيضًا في أعلى فئة تصنيف (HV)، تليها سيشيل وتونس (كلاهما H3). تتمتع موريشيوس بأعلى قيمة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات في أفريقيا (AV)، تليها سيشيل وتونس (كلاهما H3). تتمتع موريشيوس بأعلى قيمة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات في أفريقيا (6.7588) وقيمة مؤشر رأس المال البشري مرتفع جدًا (0.7733)، مما يشير إلى أن الدولة في وضع جيد لتعزيز التنمية الشاملة للحكومة الإلكترونية إذا كان بإمكانها تحسين تقديم خدماتها عبر الإنترنت. على الرغم من أن فيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لرواندا وساحل العاج وزامبيا لا تزال أقل من المتوسط العالمي البالغ 0.6102، إلا أن هذه الدول الثلاث انتقلت من المجموعة المتوسطة إلى مجموعة المرتفعة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع في أفريقيا، 14 من مرة في عام 2022. من بين 16 دولة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع في أفريقيا، 14 من الدول في الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط؛ سيشيل هي الدولة الوحيدة ذات الدخل المنخفض. رواندا هي الدولة الوحيدة في الدولة الوحيدة ذات الدخل المنخفض. رواندا هي الدولة الوحيدة في المريقيا التي لديها قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا (7.7935)، على الرغم من أن مستوى تنمية رأس المال البشري البالغة 0.5320)، وأن الدولة لديها بنية تحتية للاتصالات بقيمة 10.000، يشير هذا إلى أن رواندا هي العالم في العدال المتحال ..

الجدول 2.1 الدول ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في أفريقيا

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لعام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لعام 2022	مؤشر البنية التحتية للاتصالات	مؤشر رأس المال البشري	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	ترتيب مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.6891	0.7357	0.6850	0.7733	0.7487	جنوب أفريقيا	65	HV	جنوب أفريقيا
0.7196	0.7201	0.7588	0.7733	0.6282	شرق أفريقيا	75	HV	موريشيوس
0.6920	0.6793	0.8198	0.7758	0.4424	شرق أفريقيا	85	НЗ	سيشيل
0.6526	0.6530	0.6646	0.6911	0.6031	شمال أفريقيا	88	НЗ	تونس
0.5729	0.5915	0.6676	0.6350	0.4721	شمال أفريقيا	101	H2	المغرب
0.5527	0.5895	0.5579	0.6375	0.5730	شمال أفريقيا	103	H2	مصر
0.5960	0.5824	0.5934	0.6176	0.5361	غرب أفريقيا	106	H2	لناذ
0.5604	0.5660	0.5507	0.6507	0.4965	غرب أفريقيا	110	H2	کابو فیردي
0.5173	0.5611	0.6133	0.6956	0.3743	شمال أفريقيا	112	H2	الجزائر
0.5326	0.5589	0.4305	0.5641	0.6821	شرق أفريقيا	113	H2	كينيا
0.5401	0.5521	0.6279	0.6706	0.3578	وسط أفريقيا	116	H2	الجابون
0.5383	0.5495	0.6814	0.6932	0.2740	جنوب أفريقيا	118	H1	بوتسوانا
0.4789	0.5489	0.3209	0.5322	0.7935	شرق أفريقيا	119	H1	* رواندا
0.4457	0.5467	0.5186	0.5748	0.5467	غرب أفريقيا	120	H1	* ساحل العاج
0.5747	0.5322	0.5133	0.6516	0.4316	جنوب أفريقيا	121	H1	ناميبيا
0.4242	0.5022	0.3909	0.6744	0.4414	شرق أفريقيا	131	H1	*زامبيا

المصادر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020 و2022

إن الانجاهات الرقمية في أفريقيا إيجابية بشكل عام. منذ عام 2020، قفزت اشتراكات النطاق العريض الثابت (السلكي) بنسبة 48 في المائة، حيث ارتفعت من 180 إلى 2.67 لكل 100 نسمة. تشير نتائج المسوحات لعام 2022 إلى أن 33 في المائة من سكان المنطقة يستخدمون الإنترنت، و42.8 في المائة من مشتركين النطاق العريض المتنقل نشطين، و83.7 في المائة من مشتركين النطاق العريض المتنقل نشطين، ومع المائة لديهم اشتراكات في شبكات الهاتف الخلوي النقال (انظر الفصل الأول لمزيد من التفاصيل). ومع ذلك، تظل قيم هذه المؤشرات أقل من المتوسطات العالمية المقابلة، وتظل تكلفة اشتراكات النطاق العريض المتنقل كنسبة مئوية من الدخل القومي الإجمالي للفرد أعلى بكثير في أفريقيا منها في أجزاء أخرى من العالم، مما يساهم في تعمق الفجوة الرقمية.

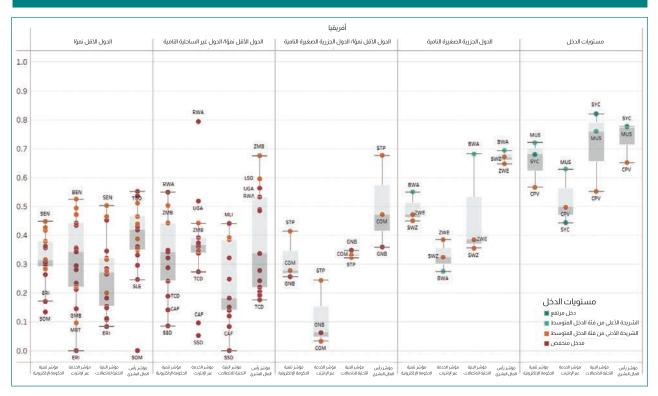
تواجه أفريقيا تحديات مستمرة مرتبطة بالاستثمار غير الكافي في تطور الحكومة الإلكترونية. تشكل الدول ذات الدخل المنخفض والدول ذات الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط 85 في المائة من الإجمالي الإقليمي، وثلثا هذه الدول هي الدول الأقل نموًا، والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. أفريقيا هي موطن 39 من أصل 91 دولة ذات أوضاع خاصة في جميع أنحاء العالم. إن أدنى قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي هي في الدول الأقل نموًا، ويتضمن ذلك أيضًا الدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية (1.323 المؤسر الفرعي هي هذه المجموعة هو 0.3233 من النامية (انظر الشكل 213)؛ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في هذه المجموعة هو 0.6813، بين الدول غير الساحلية النامية، تمتلك بوتسوانا أعلى قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات يبلغ (1680ه)، ولكنها تمتلك أدنى قيمة مؤشر الجزرية الصغيرة النامية 0.3872؛ لدى موريشيوس أعلى قيمة مؤشر خدمة عبر الإنترنت ولدى سيشيل أعلى قيمة في البنية التحتية للاتصالات.

كما لوحظ سابقًا، يبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمي لأفريقيا 0.4054، وهو أفل بكثير من المتوسط العالمي البالغ 0.6102. ثلثي الدول في أفريقيا تقريبًا (59 في المائة) لديها قيم متوسطة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وما يقرب من الثلث (30 في المائة) لديها قيم مرتفعة في مؤشر التنمية البشرية. على الرغم من عدم وجود دول في أفريقيا ضمن مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة جدًا، إلا أن الاتجاه الهابط في التمثيل الأفريقي في مجموعات تطور الحكومة الإلكترونية المنخفضة والمتوسطة هو أمر مشجع.

ملاحظة؛ الدول المكتوبة بخط مائل الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية

^{*} الدول التي انتقلت من المجموعة المتوسطة إلى المرتفعة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022.

الشكل 2.13 الدول التي تواجه أوضاعا خاصة في أفريقيا، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

الإطار 2.1 موريشيوس ورواندا وسيشيل وجنوب أفريقيا

احتلت جنوب أفريقيا المركز الأول، وموريشيوس المركز الثاني، وسيشيل المركز الثالث على التوالي في المنطقة الأفريقية في مجال تطور الحكومة الإلكترونية، وشهدت رواندا تحسنًا كبيرًا في ترتيبها، حيث تقدمت بأكثر من 10 مراكز. على الرغم من أنها تتصف باختلافات مهمة، إلا أن هذه الدول تتقدم سريعًا وبشكل مشترك في تطور الحكومة الإلكترونية المستمدة من استراتيجيات الحكومة الرقمية طويلة الأجل المتوافقة مع السياسات الوطنية وأهداف التنمية المستدامة.



في **جنوب أفريقيا**، تتضمن خطة التنمية الوطنية: رؤية 2030 واستراتيجية الحكومة الإلكترونية الوطنية وخارطة الطريق، والتي تهدف إلى رقمنة الخدمات الحكومية وإنشاء مجتمع رقمي شامل يتماشى مع هدف التنمية المستدامة رقم 16. وقد تم توحيد حوالي 150 خدمة حكومية تحت بوابة الحكومة الإلكترونية لتبسيط تدفق المعلومات وضمان وصول سهل للمستخدمين. من خلال زيادة الفعالية وكفاءة التكلفة لهيكل الحكومة، تأمل الدولة أن تكون قادرة على تعزيز النمو الاقتصادي المستدام وتعزيز الابتكار الشامل وفقًا لأهداف التنمية المستدامة 8 و 9.



في **موريشيوس**، تحتوي استراتيجية التحول الحكومي الرقمي على توصيات محددة للهيئات الحكومية حول كيفية تفعيل أهداف التنفيذ لكل هدف وتشجع التعاون عبر القطاعات بين المنشآت العامة والخاصة لمعالجة القضايا المشتركة بين القطاعات بشكل شامل. التعاون عبر القطاعات بين المنشآت العامة والخاصة لمعالجة القضايا المشتركة بين القطاعات بشكل شامل. عملت وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والابتكار مع مجتمع الأعمال لمواءمة استراتيجية تحول الحكومة الرقمية مع استراتيجية تحويل أعمال القطاع العام. للتعامل مع التحديات التنظيمية لعملية على الصعيد الوطني وضمان التنفيذ الناجح، تم إنشاء آلية للإشراف والإبلاغ تسمى بفرقة العمل الحكومية الرقمية رفيعة المستوى. بترأس هذه المجموعة رئيس الوزراء، الذي يشرف أيضًا على اللجان الوزارية للتحول الرقمي.

الإطار 2.1 (واصلت)



في سيشل، حدث تحول رقمي كبير منذ بداية جائحة كوفيد 19-. وكما أوضح نائب رئيس جمهورية سيشيل، استخدمت الدولة الزخم الرقمي الذي أوجده الوباء لإدخال تغييرات مبتكرة في أنظمة التعليم والإدارة العامة، مما جعل الدولة قريبة من تحقيق الأهداف المحددة في خطة عام 2030. لم يصل التحول الرقمي في البلاد إلى كامل إمكاناته، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى بطء السرعة وارتفاع تكلفة خدمات الإنترنت؛ ومع ذلك، تعمل الحكومة مع خدمات الانترنات لتوسيع النفاذية إلى الإنترنات لشرائح أكثر من السكان..



ينبع النجاح الذي حققته رواندا في تطور الحكومة الإلكترونية من رؤية طويلة المدى بدأت في عام 2000 وتحققت في عام 2020 من خلال الخطة الذكية الرئيسية في رواندا. تهدف الاستراتيجية وتركيزها على التحول الرقمي إلى المساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدف رقم 9. بالإضافة إلى زيادة النفاذية بشكل كبير إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والسعي لتوفير وصول عالمي وبأسعار معقولة إلى الإنترنت، وسّعت الحكومة الاستثمار لتسهيل تطوير البنية التحتية ودعم تطوير التكنولوجيا المحلية. بحلول عام 2024، ستلتزم الحكومة بإتاحة خدماتها عبر الإنترنت على مدار 24 ساعة في اليوم، وبجعل جميع المواطنين والمقيمين ملمين رقميًا بغض النظر عن وضعهم الاجتماعي والاقتصادي أو السياسي.

Sources: 2022 Member States Questionnaires; South Africa, Department of Telecommunications and Postal Services, Notice 886 of 2017, "National e-Government Strategy and Roadmap", Government Gazette, 10 November 2017, available at https://www.gov.za/sites/default/files/gcis_document/201711/41241gen886.pdf; Mauritius, Ministry of Technology, Communication and Innovation, Central Informatics Bureau, Digital Government Transformation Strategy, 2018-2022, available at https://cib.govmu.org/Documents/Reports/Digital%20Government%20Strategy%202018-2022.pdf; Seychelles, "Accelerating digital transformation in challenging times", message from the Vice President of the Republic of Seychelles on World Telecommunication and Information Society Day, 17th May 2021, available at https://www.ict.gov.sc/documents/2021/WTISD_2021_VP_message.pdf; Rwanda, Ministry of Information Technology and Communications, ICT Sector Strategic Plan (2018-2024): "Towards digital enabled economy", November 2017, available at https://risa.rw/fileadmin/user_upload/Others%20documents/ICT%20SECTOR%20STRATEGIC%20PLAN%202018-2024.pdf.

2.2.5 الأمريكيتان: تحليل تصنيف الدول

إن الدول ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الأمريكيتين مذكورة في الجدول 2.2. 8 من هذه الدول موجودة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. احتلت الولايات المتحدة أعلى مرتبة (العضوة الوحيدة في فئة تصنيف VH)، تليها كندا وأوروغواي وتشيلي والأرجنتين (جميعها V2)، ثم البرازيل وكوستاريكا وبيرو (V1). لأول مرة في عام 2022، انتقلت بيرو من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع إلى المرتفع جدًا.

تقع الدول الأربع الأخرى الموضحة في الجدول 2.2 (المكسيك جرينادا وجزر الباهاما وكولومبيا) في أعلى فئة تصنيف (HV) من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع وهي في وضع جيد لتنمية متسارعة للحكومة الإلكترونية، على الرغم من أنها قد تحتاج إلى تعديل نهج سياساتها والاستثمارات الاستراتيجية لتحقيق الزخم الكافي. لدى المكسيك وكولومبيا بالفعل قيم مرتفعة جدًا في مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر البنية التحتية للاتصالات، لكن قيم مؤشر رأس المال البشري المنخفضة تشير إلى الحاجة إلى زيادة الاستثمار في تنمية رأس المال البشري. تتمتع جرانادا بقيم مؤشر رأس المال بشري وبنية تحتية للاتصالات عالية جدًا ولكن قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت من قيمة مؤشر الموجودة في جرينادا. منذفضة نسبيًا، مما يشير إلى ضرورة إيلاء اهتمام أكبر بتعزيز توفير الخدمات عبر الإنترنت؛ يسود وضع مماثل في جزر البهاما على الرغم من أن قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لهذه الدولة أعلى من تلك الموجودة في جرينادا.

الجدول 2.2 الدول ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الأمريكيتين

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.9297	0.9151	0.8874	0.9276	0.9304	أمريكا الشمالية	10	VH	الولايات المتحدة
0.8420	0.8511	0.7770	0.9260	0.8504	أمريكا الشمالية	32	V2	كندا
0.8500	0.8388	0.8543	0.8980	0.7641	أمريكا الجنوبية	35	V2	أوروغواي
0.8259	0.8377	0.7999	0.8853	0.8280	أمريكا الجنوبية	36	V2	تشيلي
0.8279	0.8198	0.7332	0.9173	0.8089	أمريكا الجنوبية	41	V2	الأرجنتين
0.7677	0.7910	0.6814	0.7953	0.8964	أمريكا الجنوبية	49	V1	البرازيل
0.7576	0.7659	0.7572	0.8593	0.6812	أمريكا الوسطى	56	V1	كوستاريكا
0.7083	0.7524	0.6267	0.8207	0.8099	أمريكا الجنوبية	59	V1	بيرو
0.7291	0.7473	0.6300	0.7874	0.8245	أمريكا الوسطى	62	HV	المكسيك
0.5812	0.7277	0.7348	0.8977	0.5507	البحر الكاريبي	66	HV	جرينادا
0.7017	0.7277	0.7976	0.7641	0.6214	البحر الكاريبي	66	HV	جزر الباهاما
0.7164	0.7261	0.6498	0.7867	0.7418	أمريكا الجنوبية	70	HV	كولومبيا

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020 و2022

لا يزال التقدم في تطور الحكومة الإلكترونية ثابتًا في منطقة الأمريكيتين. وقد زادت نسبة الدول في مجموعتي مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع والمرتفع جدًا بنسبة 3 في المائة منذ عام 2020، حيث ارتفعت من 66 إلى 69 في المائة ومن 20 إلى 23 في المائة على التوالي. ونتيجة لهذا التقدم، انخفض نصيب الدول في المجموعة الوسطى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من 14 إلى 6 في المائة خلال العامين الماضيين.

ظلت الغالبية العظمى من الدول في منطقة الأمريكيتين (89 في المائة) في نفس مجموعات تطور الحكومة الإلكترونية منذ عام 2020. انتقلت بيرو وغويانا وبليز من المجموعة الوسطى إلى مجموعة تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة في عام 2022؛ هاييتي هي الدولة الوحيدة التي شهدت تقلصًا، وتحولت من المؤشر المنخفض إلى المتوسط في تطور الحكومة الالكترونية..

9 من كل 10 دول في منطقة الأمريكيتين تنتمي إلى مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع أو المرتفع جدًا بزيادة تبلغ حوالي 5 في المائة منذ مسح 2020. كما ارتفع متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الأمريكيتين خلال العامين الماضيين، حيث بلغ الارتفاع من 0.6341 إلى 0.6438.

على الرغم من بقاء جرينادا ضمن مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، إلا أنها حققت تقدمًا ملحوظًا في تطور الحكومة الإلكترونية في المنطقة، حيث زادت قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بها من 0.5812 إلى 0.7277 في عام 2022؛ ويرجع ذلك إلى التحسينات الكبيرة في تقديم الخدمات عبر الإنترنت (ينعكس في زيادة قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت من 0.3421 إلى 0.5507) والجهود المبذولة لتعزيز البنية التحتية للاتصالات (انعكست في زيادة قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات من 0.5738 إلى 0.7770).

تقع هاييتي في المرتبة 187، وهي الدولة الوحيدة في الأمريكيتين التي تمتلك قيمة منخفضة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية حيث بلغت قيمته (0.2481)؛ تعكس قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت المنخفضة للغاية البالغة (0.0865) وقيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات المنخفضة بشكل متوسط البالغة (0.2646) كفاح الدولة المستمر للتعامل مع النقص الحاد في الموارد والأضرار التي لحقت بالبنية التحتية للاتصالات بسبب الكوارث الطبيعية.

هناك 18 دولة من بين 35 ذات أوضاع خاصة في منطقة الأمريكيتين، جميع هذه الدول ما عدا دولتين تنتمي إلى الدول الجزرية الصغيرة النامية. يبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الجزرية الصغيرة النامية في الأمريكيتين 0.6450 وهو أعلى من متوسط مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمي, ويبلغ متوسط قيم مؤشر الحكومة الإلكترونية للدول الجزرية الصغيرة النامية (0.4555) وأوقيانوسيا (0.4301). يمكن تفسير ذلك جزئيًا بأن الدول الجزرية الصغيرة النامية في الأمريكيتين هي في الغالب دول من الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط وعالية الدخل ولديها المزيد من الموارد للاستثمار في البنية التحتية للاتصالات وتنمية رأس المال البشري. ومع ذلك، كما يشير الشكل 2.14، توجد إمكانية في هذه المجموعة من الدول لتحسين تطوير الخدمات عبر الإنترنت.

^{*} الدول التي انتقلت من مجموعة مرتفعة إلى مرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022

الإطار 2.2 بيرو وغويانا وبليز

ظلت الغالبية العظمى من الدول في الأمريكيتين في نفس مجموعات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية منذ عام 2020. ومع ذلك، حققت بيرو وغويانا وبليز تقدمًا ملحوظًا في تطور الحكومة الإلكترونية، ويرجع ذلك إلى استعدادها للتعاون مع الشركاء على العديد من المستويات من أجل تسريع عملية التحول الرقمي.



في بيرو، يرجع السبب لوجود الابتكارات في الحكومة الإلكترونية نتيجة للتعاون الداخلي والخارجي المتعدد على المستوى الدولي، انضمت البلاد إلى مشروع بناء روابط بين أوروبا وأمريكا اللاتينية لإنشاء اتصال فائق السرعة وربط 11 شبكة بحث وتعليم أوروبية وأمريكية لاتينية. على المستوى الإقليمي، دخلت الدولة في شراكة مع كولومبيا والمكسيك وباراغواي لإنشاء "تحالف أفضل من النقد" وتسهيل الانتقال من أنظمة الدفع النقدي إلى أنظمة الدفع الرقمية للحد من الفقر ودفع النمو الشامل. على المستوى الوطني، تعاونت العديد من الهيئات العامة لإطلاق السياسة الوطنية للتحول الرقمي، والتي تضمنت إنشاء منصة المواهب الرقمية الوطنية التي وفرت التدريب لـ 60.000 مقيم في جميع أنحاء البلاد في مجالات الحكومة والتحول الرقمي.



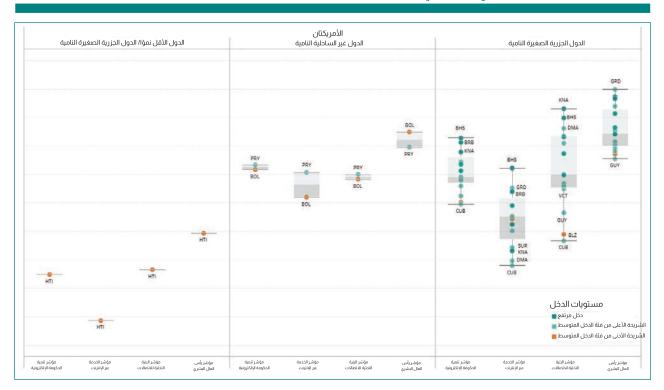
في **غويانا**، التزمت الحكومة بأن تصبح ذات نظام رقمي بحلول عام 2022 بمساعدة المنظمات العالمية. في بداية عام 2022، نظمت الدولة سلسلة من الفعاليات مع الوزارات وممثلي الأمم المتحدة ومتخصصي الابتكار الرقمي للتفكير في أفضل السبل لتنفيذ تحول الحكومة الإلكترونية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما دخلت الدولة في شركات NRD، وهي مؤسسة رائدة في المشاريع الرقمية. أطلقت الحكومة مبادرة إمكانية الوصول لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والخدمات الإلكترونية في المناطق النائية والفقيرة والمنعزلة لسد الفجوة الرقمية في غويانا, نظرًا لأن بعض أجزاء البلاد لا تزال تفتقر للوصول إلى الإنترنت. وإلى جانب توسيع الاتصال بالإنترنت، ستساهم شركات NRD في تحسين نظام إدارة المعلومات ورقمنة قسم الحماية الاجتماعية والصحة في غويانا لتأمين الضمان الاجتماعي للمجتمعات الريفية.



تقوم بليز حاليًا بتحديث استراتيجيتها وخطة عملها للحكومة الإلكترونية ومع ذلك، فقد استفادت العديد من المؤسسات العامة من مختلف مبادرات التعاون المتعددة الأطراف. تعمل الحكومة مع الوكالة الكاريبية لحلول المؤسسات العامة من مختلف مبادرات التعاون المتعددة الأطراف. تعمل الحكومة الإلكترونية وإدارة القضايا العدل على المضي قدمًا في رقمنة محكمة الاستئناف. أدخل المشروع أنظمة الشفافية والمساءلة في النظام المضاط على مراقبة اتجاهات القضايا وتحليلها والإبلاغ عنها وزيادة الشفافية والمساءلة في النظام القضائي. خلال التعاون مع حكومة الصين، قامت وحدة الحكومة الإلكترونية والرقمية بتحسين إدارة قطاع النقل بأكمله باستخدام تكنولوجيا المعلومات. وقد دمج المشروع إدارة شرطة بليز وإدارة الجمارك ومحكمة الصلح في نفس نظام وزارة النقل، مما يسهل تبادل البيانات والتحقيقات المتعلقة بالحوادث والانتهاكات.

Sources: 2022 Member States Questionnaires for Peru, Guyana and Belize; Organization for Economic Cooperation and Development, review of Peru in Latin American Economic Outlook 2020: Digital Transformation for Building Back Better, section on national strategies and international cooperation for digital transformation, available at https://www.oecd-ilibrary.org/sites/4f73e4bf-en/index.html?itemld=/content/component/4f73e4bf-en; Peru, Presidencia del Consejo de Ministros, Laboratorio de Gobierno y Transformación Digital [Governance and Digital Transformation Laboratory] (2022), available at https://www.gob.pe/laboratoriodigital; NRD Companies, "Guyana undergoing major digital transformation to provide online government services to citizens scattered around the country", press release, 18 January 2022, available at https://www.nrd.no/en/press-releases/guyana-undergoing-major-digital-transformation-to-provide-online-government-services-to-citizens-scattered-around-the-country/150; Belize, Press Office, "E-Governance and Digitalization Unit supports Belize motor vehicle registration and licensing system", press release, 23 June 2021, available at https://www.pressoffice.gov.bz/e-governance-and-digitalization-unit-supports-belize-motor-vehicle-registration-and-licensing-system/; Belize, "Belize Government moves to digital transformation-dof-judiciary", Belize.com/news/belize-government-moves-to-digital-transformation-dof-judiciary

الشكل 2.14 الدول ذات الأوضاع الخاصة في الأمريكيتين، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة الدول الأقل نموًا، والدول غير الساحلية النامية، والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

2.2.6 آسيا: تحليل تصنيف الدول

تقع أعلى 22 دولة في آسيا ضمن مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا (راجع الجدول 2.3). كما ورد في الفصل الأول، فإن جمهورية كوريا وسنغافورة والإمارات العربية المتحدة واليابان في أعلى فئة تصنيف (VH) وهي من بين الرواد العالميين في تطور الحكومة الإلكترونية. انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى فئة التصنيف المرتفع جدًا (VH) في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا لأول مرة في عام 2022.

زادت آسيا متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بها من 0.6373 إلى 0.6493 في عام 2022. لتكون ثاني أكثر المناطق تقدمًا في تطور الحكومة الإلكترونية. لا تزال مستويات تطور الحكومة الإلكترونية بين الدول الفردية في المنطقة متنوعة للغاية مع اختلاف كبير في قيم وتصنيفات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. تقع جمهورية كوريا في المرتبة 3، وسنغافورة في المرتبة 1، والإمارات العربية المتحدة في المرتبة 1، واليابان المرتبة 1، والمرتبة 1، والمرتبة 1، والإمارات العربية المتحدة في المرتبة 1، واليابان المرتبة 1، والمرتبة 1، ولمرتبة 1، والتي تعد من بين الدول التي سجلت أدنى تصنيفات في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية- على الرغم من ذلك، يجب ملاحظة أنه لا توجد أي من الدول الآسيوية في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022؛ وارتفعت خمس دول (جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية وجورجيا ولبنان ونيال وطاجيكستان) إلى المستوى التالى في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

آسيا لديها ثاني أكبر عدد من الدول ذات الأوضاع الخاصة بعد أفريقيا (20 مقابل 39)، على الرغم من أن متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لهذه الدول أعلى في آسيا حيث تبلغ (0.5851)، مقارنة بأفريقيا التي تبلغ (0.3588). كما هو مبين في الشكل 21.5، فإن الدول الأقل نموًا في آسيا بما في ذلك الدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية، تمتلك قيم مؤشر تنمية حكومة إلكترونية أقل من القيم لنفس تصنيف الدول في أفريقيا. إن الدول الجزرية الحرزية الصغيرة النامية الثلاث في آسيا ذات القيم المرتفعة أو المرتفعة جدًا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية هي جزر المالديف (0.5885) والبحرين (0.7707) وسنغافورة (0.9133).

الجدول 2.3 الدول ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في آسيا

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.9560	0.9529	0.9674	0.9087	0.9826	شرق آسیا	3	VH	جمهورية كوريا
0.915	0.9133	0.8758	0.9021	0.9620	جنوب شرق آسیا	12	VH	سنغافورة
0.8555	0.9010	0.9306	0.8711	0.9014	غرب آسیا	13	VH	الدمارات
0.8989	0.9002	0.9147	0.8765	0.9094	شرق آسیا	14	VH	اليابان
0.8361	0.8885	0.8915	0.8994	0.8745	غرب آسیا	16	V3	إسرائيل
0.8731	0.8660	0.9253	0.8934	0.7792	غرب آسیا	27	V3	قبرص
0.8375	0.8628	0.7520	0.9021	0.9344	وسط آسیا	28	V3	كزاخستان
0.7991	0.8539	0.8735	0.8662	0.8220	غرب آسیا	31	V2	السعودية
0.7948	0.8119	0.8050	0.7429	0.8876	شرق آسیا	43	V2	الصين
0.7718	0.7983	0.6626	0.8722	0.8600	غرب آسیا	48	V1	تركيا
0.7749	0.7834	0.8012	0.8067	0.7423	غرب آسیا	50	V1	عمان
0.7892	0.7740	0.7945	0.7645	0.7630	جنوب شرق آسیا	53	V1	ماليزيا
0.8213	0.7707	0.7444	0.8154	0.7523	غرب آسیا	54	V1	البحرين
0.7565	0.7660	0.7338	0.7879	0.7763	جنوب شرق آسیا	55	V1	تايلاند
0.7174	0.7501	0.7409	0.8984	0.6111	غرب آسیا	60	V1	*جورجيا
0.7913	0.7484	0.7774	0.7706	0.6973	غرب آسیا	61	HV	**الكويت
0.7136	0.7364	0.6925	0.7945	0.7221	غرب آسیا	64	HV	أرمينيا
0.7389	0.7270	0.8372	0.7567	0.5871	جنوب شرق آسیا	68	HV	بروناي دار السلام
0.6665	0.7265	0.6575	0.7778	0.7440	وسط آسیا	69	HV	أوزبكستان
0.6497	0.7209	0.6973	0.8391	0.6263	شرق آسیا	74	HV	منغوليا
0.6612	0.7160	0.6397	0.7438	0.7644	جنوب شرق آسیا	77	HV	إندونيسيا
0.7173	0.7149	0.8203	0.7150	0.6094	غرب آسیا	78	HV	قطر

المصادر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية

تشترك الدول الأعضاء في مجلس التعاون لدول الخليج العربية في أوجه التشابه في تنمية حكومتها الإلكترونية. كجزء من منطقة آسيا، وبالتالي يتم جمعها معًا في الجدول 2.4.

تنتمي أربعة من دول مجلس التعاون الخليجي الستة إلى مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. الإمارات العربية المتحدة المرتبة الأعلى وهي جزء من فئة التصنيف المرتفعة جدًا (VH)، تليها المملكة العربية السعودية (V2) ثم البحرين وعمان (V1). تحتل الكويت وقطر فئة التصنيف المرتفعة جدًا (HV) من مجموعة مؤشر السعودية (V2) ثم البحرين وعمان (V1). تحتل الكويت وقطر فئة التصالات عالية التطور (متوسط مؤشر البنية التحتية تطور الحكومة الإلكترونية. جميع هذه الدول لديها بنية تحتية للاتصالات عالية التطور (متوسط مؤشر البنية التحتية للاتصالات لهذه المجموعة هو 0.8246). تمتلك معظمها أيضًا قيمًا مرتفعة نسبيًا في مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر رأس المال البشري، على الرغم من أن تعزيز الاستثمار في تقديم الخدمات عبر الإنترنت يمكن أن يساعد في دفع قطر والكويت إلى مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. كما يجب على قطر النظر في زيادة الاستثمار في البنية التحتية.

^{*} الدول التي انتقلت من مجموعة مرتفعة إلى مجموعة مرتفعة جدًا في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2022

^{* *} الدول التي انتقلت من مجموعة مرتفعة جدًا إلى مجموعة مرتفعة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2022

الإطار 2.3 الإمارات العربية المتحدة وكازاخستان



انضمت الإمارات العربية المتحدة لأول مرة إلى فئة التصنيف العالية جدًا لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وهي من الدول الرائدة عالميًا في تطور الحكومة الإلكترونية. تحتل الدولة المرتبة الرابعة على مستوى العالم في الاستثمار في خدمات الاتصالات وفي التكيف الرقمي لإطارها القانوني. تُعرِّف الحكومة نفسها على أنها أول حكومة في العالم خالية تمامًا من الأوراق - وهو إنجاز تحقق من خلال الرقمنة الكاملة لقطاعات التعليم والصحة وتنمية المجتمع والاقتصاد والأمن. ومن بين المبادرات الأخرى، شاركت 525 مدرسة من أصل 589 مدرسة في الدولة في عملية التقييم الذاتي التي ستؤدي في نهاية المطاف إلى تحويلها إلى مدارس ذكية. خضعت الإدارة العامة أيضًا لعمليات الرقمنة والتبسيط. في الوقت الحاضر، تقدم الحكومة 500 خدمة عبر الإنترنت، تم تبسيط العديد منها وجعلها أسرع وأسهل للمؤسسات العامة والمستخدمين. على سبيل المثال، تم تقليل وقت معالجة تسجيل الأسرة من ثلاثة أيام إلى بضع دقائق، وقد حسبت الحكومة أن رقمنة تسجيل الأعمال التجارية وفرت 10 ملايين ساعة من وقت الانتظار لمقدمي والطلبات و45,600 ساعة للموظفين.



تتمتع كازاخستان بأعلى قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بين الدول غير الساحلية النامية، وتخطط الحكومة لتوسيع وتسريع عملية التحول الرقمي في إطار برنامج كازاخستان الرقمي. على مدى السنوات العديدة الماضية، كانت هناك تحسينات كبيرة في البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. في عام 2018، لم يتمكن سوى 100,000 شخص يعيشون في حوالي 55 مستوطنة ريفية من الوصول إلى الإنترنت عبر كابل الألياف البصرية؛ بحلول عام 2020، وسعت الحكومة خطوط الألياف البصرية لتشمل 741 مستوطنة، وزاد عدد الذين تمت خدمتهم إلى 800,000 شخص. خضع قطاعا النقل واللوجستيات لعملية رقمنة أدت إلى إدخال نظام مرور ذكي وتنفيذ برنامج للتحكم في أصول الطرق السريعة باستخدام التكنولوجيات الرقمية.

المصادر: استطلاع الدول الأعضاء للإمارات العربية المتحدة وكازاخستان.

الجدول 2.4 تطور الحكومة الإلكترونية في الدول الأعضاء في مجلس التعاون لدول الخليج العربية

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.8555	0.9010	0.9306	0.8711	0.9014	غرب آسیا	13	VH	الإمارات العربية المتحدة
0.7991	0.8539	0.8735	0.8662	0.8220	غرب آسیا	31	V2	السعودية
0.7749	0.7834	0.8012	0.8067	0.7423	غرب آسیا	50	V1	عمان
0.8213	0.7707	0.7444	0.8154	0.7523	غرب آسیا	54	V1	البحرين
0.7913	0.7484	0.7774	0.7706	0.6973	غرب آسیا	61	HV	*الكويت
0.7173	0.7149	0.8203	0.7150	0.6094	غرب آسیا	78	HV	قطر

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020 و2022

^{*} الدول التي انتقلت من مجموعة مرتفعة إلى مرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022

لشكل 2.15 الدول ذات الأوضاع الخاصة في آسيا، 2022



المصدر : مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة الدول الأقل نموًا، والدول غير الساحلية النامية، والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

2.2.7 أوروبا: تحليل تصنيف الدول

تمتلك أوروبا أعلى متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.8602)، بالإضافة إلى أعلى متوسط لقيم مؤشر رأس المال البشري ومؤشر البنية التحتية للاتصالات (0.9030 و0.8648 على التوالي). وقد تصدرت أوروبا الرسوم البيانية العالمية منذ بداية مسح الحكومة الإلكترونية ولديها أعلى تجانس بالنسبة لتطور الحكومة الإلكترونية (انظر الشكل 2.2). من بين 43 دولة أوروبية شملها المسح، توجد 35 دولة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا (انظر الجدول 2.5)؛ ثمانية من الدول الأخيرة (الدانمارك وإستونيا وفنلندا والسويد والمملكة المتحدة وهولندا وأيسلندا ومالطا) في فئة التصنيف المرتفعة جدًا وهي من بين الرواد العالميين في تطور الحكومة الإلكترونية. ولأول مرة في عام 2022، انتقلت صربيا وأوكرانيا من المجموعة المرتفعة إلى المرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

وتندرج 8 دول في أوروبا ضمن مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع ويبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع ويبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية فيها 0.7005. تقع ألبانيا وأندورا والبوسنة والهرسك والجبل الأسود ومقدونيا الشمالية وسان مارينو في جنوب أوروبا من حيث التوزيع الإقليمي، وموناكو في غرب أوروبا، وجمهورية مولدوفا في شرق أوروبا.

كما هو مبين في الشكل 2.16، تمتلك كل من الدول غير الساحلية النامية في أوروبا بنية تحتية أقل تطورًا نسبيًا، حيث تبلغ قيم مؤشر البنية التحتية للاتصالات 0.5760 لجمهورية مولدوفا و0.6417 في مقدونيا الشمالية. تقع جميع الدول الأوروبية باستثناء أوكرانيا في مجموعة الدخل المرتفع أو الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط.

مسح الحكومة الإلكترونية 2022

جدول 2.5 الدول في أوروبا ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

الدولة	فئة التصنيف	مرتبة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	الاتحاد الأوروبي	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020
الدانمارك	VH	1	شمال أوروبا	نعم	0.9797	0.9559	0.9795	0.9717	0.9758
فنلندا	VH	2	شمال أوروبا	نعم	0.9833	0.9640	0.9127	0.9533	0.9452
السويد	VH	5	شمال أوروبا	نعم	0.9002	0.9649	0.9580	0.9410	0.9365
آيسلندا	VH	5	شمال أوروبا	Л	0.8867	0.9657	0.9705	0.9410	0.9101
أستونيا	VH	8	شمال أوروبا	نعم	1.0000	0.9231	0.8949	0.9393	0.9473
هولندا	VH	9	غرب أوروبا	نعم	0.9026	0.9506	0.9620	0.9384	0.9228
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى أيرلندا الشمالية	VH	11	شمال أوروبا	П	0.8859	0.9369	0.9186	0.9138	0.9358
مالطا	VH	15	جنوب أوروبا	نعم	0.8849	0.8734	0.9245	0.8943	0.8547
النرويج	V3	17	شمال أوروبا	П	0.8007	0.9528	0.9102	0.8879	0.9064
اسبانيا	V3	18	جنوب أوروبا	نعم	0.8559	0.9072	0.8895	0.8842	0.8801
فرنسا	V3	19	غرب أوروبا	نعم	0.8768	0.8784	0.8944	0.8832	0.8718
النمسا	V3	20	غرب أوروبا	نعم	0.8827	0.9070	0.8505	0.8801	0.8914
سلوفينيا	V3	21	جنوب أوروبا	نعم	0.8666	0.9439	0.8239	0.8781	0.8546
المانيا	V3	22	غرب أوروبا	نعم	0.7905	0.9446	0.8957	0.8770	0.8524
سويسرا	V3	23	غرب أوروبا	77	0.7677	0.9128	0.9450	0.8752	0.8907
ليتوانيا	V3	24	شمال أوروبا	نعم	0.8347	0.9251	0.8636	0.8745	0.8665
ليختنشتاين	V3	25	غرب أوروبا	77	0.7329	0.8726	1.0000	0.8685	0.8359
لوكسمبورغ	V3	26	غرب أوروبا	نعم	0.8319	0.8245	0.9462	0.8675	0.8272
لاتفيا	V3	29	شمال أوروبا	نعم	0.8135	0.9284	0.8378	0.8599	0.7798
آيرلندا	V3	30	شمال أوروبا	نعم	0.7796	0.9618	0.8287	0.8567	0.8433
اليونان	V2	33	جنوب أوروبا	نعم	0.7753	0.9405	0.8206	0.8455	0.8021
بولندا	V2	34	شرق أوروبا	نعم	0.7929	0.9033	0.8348	0.8437	0.8531
إيطاليا	V2	37	جنوب أوروبا	نعم	0.8659	0.8606	0.7860	0.8375	0.8231
البرتغال	V2	38	جنوب أوروبا	نعم	0.7954	0.8665	0.8201	0.8273	0.8255
بلجيكا	V2	39	غرب أوروبا	نعم	0.6899	0.9614	0.8294	0.8269	0.8047
* صربیا	V2	40	جنوب أوروبا		0.8514	0.8332	0.7865	0.8237	0.7474
الاتحاد الروسى	V2	42	شرق أوروبا	Л	0.7368	0.9065	0.8053	0.8162	0.8244
 کرواتیا	V2	44	جنوب أوروبا	نعم	0.8108	0.8500	0.7711	0.8106	0.7745
جمهورية التشيك	V2	45	شرق أوروبا	نعم	0.6693	0.9114	0.8456	0.8088	0.8135
*أوكرانيا	V1	46	شرق أوروبا		0.8148	0.8669	0.7270	0.8029	0.7119
سلوفاكيا	V1	47	شرق أوروبا	نعم	0.7260	0.8436	0.8328	0.8008	0.7817
هنغاریا	V1	51	شرق أوروبا	نعم	0.7465	0.8345	0.7671	0.7827	0.7745
بلغاريا	V1	52	شرق أوروبا	 نعم	0.7092	0.8221	0.7984	0.7766	0.7980
رومانیا	V1	57	شرق أوروبا	 نعم	0.6814	0.8090	0.7954	0.7619	0.7605
بيلاروسيا	V1	58	شرق أوروبا	لا	0.5302	0.9011	0.8426	0.7580	0.8084

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة 2020 و2022.

ملاحظةٌ. يعكُس ترتيب أوكرانيا نتائج التقييّم الذي تم إجراؤه في وقت إجراء المسح.

^{*} الدول التي انتقلت من مجموعة مرتفعة إلى مجموعة مرتفعة جدًا من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022.

الإطار 2.4 صربيا: التركيز على المهارات الرقمية وتقديم الخدمات



قد يُعزى التصنيف المحسن للحكومة الإلكترونية لصربيا جزئيًا إلى التزام الحكومة المتجدد ببرنامج تطور الحكومة الإلكترونية لجمهورية صربيا 2022-2020 وخطة العمل لتنفيذه. على الرغم من أنه لا تزال هناك شرائح من السكان لم تستخدم الإنترنت أو الكمبيوتر مطلقًا، إلا أنه يتم إحراز تقدم ملحوظ في مجال الإدارة العامة. وفقًا لمسح حكومي، وُجد أن 4 في المائة فقط من موظفي القطاع العام (600 من 650) ليس لديهم مهارات الكمبيوتر الأساسية. تستخدم معظم المؤسسات (14 من 21) بوابة الحكومة الإلكترونية لتوفير المعلومات والخدمات، وتلتزم الحكومة بالاستثمار في تحسين تقديم الخدمات الرقمية. في الوقت الحالي، لا يمكن الوصول إلكترونيًا إلا لـ 35 في المائة من الخدمات العامة البالغ عددها 1700 خدمة، على الرغم من أن جميع المؤسسات العامة تقريبًا (19 من 21) لديها مراكز بيانات، والأغلبية (13) لديها سياسات داخلية لأمن المعلومات.

Sources: 2022 Member States Questionnaire for Serbia; Serbia, Ministry of Public Administration and Local Self-Government, and others, "E-Government Development Programme of the Republic of Serbia 2020-2022 and Action Plan for its implementation", available at e-Government-Development-Programme-2020-2022-FINAL-2.pdf.

الشكل 2.16 الدول ذات الأوضاع الخاصة في أوروبا، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول التي تواجه أوضاعا خاصة الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12

2.2.8 أوقيانوسيا: تحليل تصنيف الدول

جميع الدول الأربع عشرة في أوقيانوسيا مدرجة في الجدول 2.6 بسبب صغر حجم المنطقة. لدى أستراليا ونيوزيلندا قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 0.9405 و 0.9432 على التوالي، وهما مصنفتان في المركز الرابع والسابع عالميًا وتقعان في فئة التصنيف المرتفعة جدًا لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وتعتبران من بين رواد العالم في تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة فيجي العالم في تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة فيجي (0.6235) وبالاو (0.5109)، وتندرج الدول المتبقية في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط. يبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الدول الأخرى غير أستراليا ونيوزيلندا 8.4358 وهو أقل من نصف القيم المقابلة للرائدين الإقليميين وأقل بكثير من المتوسط العالمي البالغ 0.6201. هذه الدول الـ 12 من الحول الأقل نموًا في عام 2020.

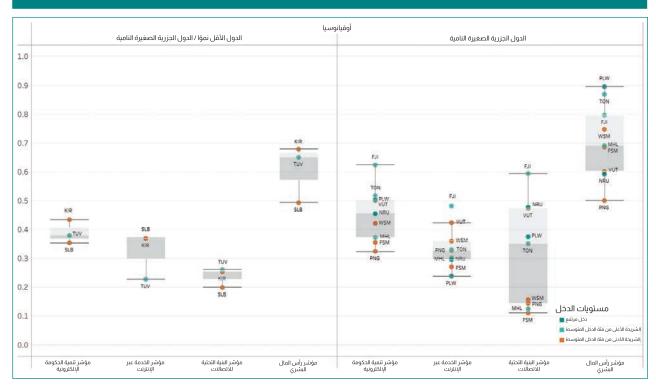
الجدول 2.6 ول في أوقيانوسيا مدرجة بترتيب تنازلي حسب قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر راس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	درجة التصنيف	الدولة
0.9339	0.9432	0.8896	0.9823	0.9579	أستراليا ونيوزيلندا	4	VH	نيوزيلندا
0.9432	0.9405	0.8836	1.0000	0.9380	أستراليا ونيوزيلندا	7	VH	أستراليا
0.6585	0.6235	0.5935	0.7957	0.4813	ميلانيزيا	97	Н3	فيجي
0.5616	0.5155	0.3496	0.8675	0.3296	بولينيزيا	124	H1	تونغا
0.5109	0.5018	0.3735	0.8946	0.2373	میکرونیزیا	132	H1	بالدو
0.4403	0.4988	0.4727	0.6009	0.4228	ميلانيزيا	135	MH	فانواتو
0.4150	0.4548	0.4768	0.5925	0.2952	میکرونیزیا	139	MH	ناورو
0.432	0.4334	0.2530	0.6785	0.3686	میکرونیزیا	148	M3	كيريباتي
0.4219	0.4207	0.1558	0.7470	0.3592	بولينيزيا	152	M3	ساموا
0.4209	0.3788	0.2607	0.6492	0.2265	بولينيزيا	158	M3	توفالو
0.4055	0.3714	0.1236	0.6903	0.3004	میکرونیزیا	160	M3	جزر مارشال
0.3779	0.3550	0.1102	0.6845	0.2703	میکرونیزیا	164	M2	میکرونیزیا
0.3442	0.3530	0.1988	0.4925	0.3676	ميلانيزيا	164	M2	جزر سلیمان
0.2827	0.3230	0.1430	0.4996	0.3263	ميلانيزيا	170	M2	بابوا غينيا الجديدة

المصادر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022 و2022

تمتلك الدول الجزرية الصغيرة النامية الأقل نموًا أدنى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في المنطقة (بمتوسط 1884.0)، ويرجع ذلك إلى ضعف البنية التحتية للاتصالات (ينعكس في انخفاض متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات (ينعكس في انخفاض متوسط قيمة مؤشر النامية الأخرى في البنية التحتية للاتصالات متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية الاعتيان المتلك متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات أكبر بالنسبة لهذه المجموعة مقارنة بالدول الجزرية الصغيرة النامية الأقل نموًا (انظر الشكل 2.17). تكافح أوقيانوسيا للاستفادة من رأس المال البشري بالحول الجزرية الصغيرة النامية الأقل نموًا (انظر الشكل 2.17). تكافح أوقيانوسيا للاستفادة من رأس المال البشري المتطور جدًا (الذي ينعكس في متوسط قيمة مؤشر رأس المال البشري البالغ 0.7268) وتحقيق تقدم ملموس في تطور الحكومة الإلكترونية.

الشكل 2.17 الدول ذات الأوضاع الخاصة في أوقيانوسيا، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12

الإطار 2.5 فيجي: توسيع نطاق توفير الخدمات الرقمية لتحسين إمكانية الوصول



في فيجي، يتم تنفيذ برنامج التحول الحكومي الرقمي كجزء من خطة التنمية الوطنية لمدة 20 عامًا ويركز بشكل أساسي على تعزيز الإدارة العامة والخدمات الحكومية والبنية التحتية للاتصالات. بهدف تعزيز جودة الخدمات العامة وإمكانية الوصول إليها، تعمل الحكومة على تحقيق التعامل الرقمي بالكامل بحلول نهاية عام 2022. يسمح الموقع الإلكتروني المigiralFlu للمستخدمين حاليًا بتسجيل المواليد، والتقدم بطلب للحصول على شهادات الميلاد واستردادها، وتسجيل الشركات أو الأعمال التجارية. تم إنشاء منصتين رقميتين لتسهيل الانصال والإشراك. يوفر الدليل الحكومي معلومات الاتصال لكل هيئة ومسؤول عام، وتوفر منصة myFeedback للمستخدمين مساحة على الإنترنت لمناقشة القضايا والتعقيب على الحوكمة والخدمات الحكومية؛ تتم معالجة المشروع الأخير من قبل وحدة التغذية الراجعة وهي مسؤولة عن إعادة توجيه الرسائل على الفور إلى الوزارات والهيئات المناسبة للاستجابة وحل الأمر في الوقت المناسب.

Sources: 2022 Member States Questionnaire for Fiji; additional information on the services and platforms is available at https://carefiji.digitalfiji.gov.fj/about-us/.

2.3 الدول ذات الأوضاع الخاصة

حددت الأمم المتحدة ثلاث مجموعات من الدول ذات الأوضاع الخاصة وتواجه تحديات محددة في سعيها لتحقيق التنمية المستدامة: الدول الأقل نموًا، والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية، في بعض الحالات، تتداخل هذه التسميات.

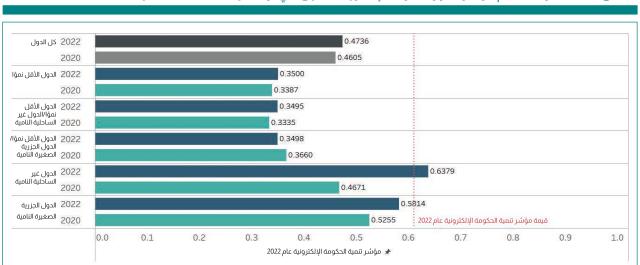
يعيش حوالي 40 في المائة من الفقراء في الدول الأقل نموًا، ومعظمهم يقع في الدول التي تعاني من الصراع أو الخارجة منه. تمثل الدول الأقل نمواً 13 في المائة من سكان العالم ولكنها تمثل 1.3 في المائة فقط من الناتج المحلي الإجمالي العالمي وأقل من 1 في المائة من التجارة العالمية والاستثمار الأجنبي المباشر. على الرغم من أن استخدام الإنترنت آخذ في الازدياد، إلا أن خُمس السكان من الدول الأقل نموًا فقط لديهم النفاذية 4. إن الدول الأقل نموًا لديها قدرات بشرية ومؤسسية ضعيفة وغير موزعة بشكل متساوٍ وندرة في الموارد المالية المحلية. في الوقت الحاضر، هناك 46 دولة من الدول الأقل نموًا في مناطق مختلفة من العالم.

تواجه الدول غير الساحلية النامية قيودًا في التنمية الاجتماعية والاقتصادية بسبب الافتقار إلى الوصول الإقليمي إلى البحر ، والبعد والعزلة عن الأسواق العالمية ، وارتفاع تكاليف النقل . وتوجد حاليًا 32 دولة غير ساحلية نامية – 16 منها في أفريقيا و12 في آسيا و2 في الأمريكيتين و2 في أوروبا..

تميل الدول الجزرية الصغيرة النامية إلى امتلاك قاعدة موارد ضيقة؛ ارتفاع تكاليف الطاقة والبنية التحتية والنقل والاتصالات والخدمات؛ ضعف القدرة على الصمود في مواجهة الكوارث الطبيعية؛ تقلبات عالية في النمو الاقتصادي؛ فرص محدودة للقطاع الخاص واعتماد كبير نسبيًا لاقتصاداتها على القطاع العام؛ والبيئات الطبيعية الهشة. تضم هذه المجموعة 38 دولة عضو.

ارتفع متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المشترك لكل من الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية بنسبة 3 في المائة بين عامي 2020 و 2022 (من 0.4605 إلى 0.4736) لكنه ظل أقل بكثير من المتوسط العالمي البالغ 0.6201 (انظر الشكل 2.18). لدى الدول الأقل نموًا أدنى متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.3500) بين المجموعات الخاصة الثلاث. عندما يتم استبعاد الدول الأقل نموًا من تحليل الدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية، يكون متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للمجموعتين الأخيرتين أعلى - وبيلغ 0.5814 للدول الجزرية الصغيرة النامية و 0.6379 للدول غير الساحلية النامية.

تشكل الدول غير الساحلية النامية المجموعة الوحيدة من بين الدول ذات الأوضاع الخاصة والتي يكون متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية فيها أعلى من المتوسط العالمي. كما أن الدول غير الساحلية النامية لديها أعلى متوسطات بالنسبة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات الفرعية (مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر أس المال البشرى ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت) تليها الدول الجزرية الصغيرة النامية (انظر الشكل 2.19).



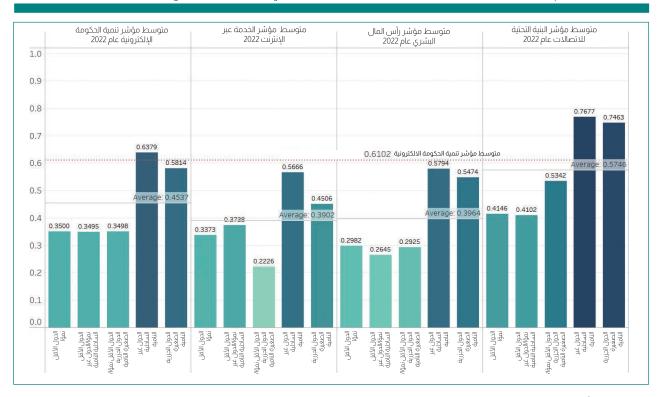
الشكل 2.18 👚 متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، 2020 و2022

المصادر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020 و2022

ملحوظة؛ تشمل الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة الدول نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية.

كما هو مبين في الشكل 2.19، يظهر التباين في قيم المؤشر الفرعي للدول ذات الأوضاع الخاصة داخل كل مجموعة فرعية مختلفة. في حين أن متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية قابلة للمقارنة تقريبًا بالنسبة للدول الأقل نموًا وغير الساحلية (الدول غير الساحلية النامية/ الدول الأقل نموًا) والدول الأقل نموًا الدول الجزرية الصغيرة النامية)، فإن متوسط الأقل نموًا/ الدول الجزرية الصغيرة النامية)، فإن متوسط قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، مؤشر رأس المال البشري ومؤشر البنية التحتية للاتصالات يختلف لكل مجموعة فرعية. على سبيل المثال، إن أداء الدول غير الساحلية النامية أفضل بكثير من الدول الأقل نموًا من بين الدول الجزرية الصغيرة النامية في تقديم الخدمات عبر الإنترنت، في حين أن المجموعة الفرعية الأخيرة لديها قيم متوسط أعلى لرأس المال البشري وتطوير البنية التحتية.

الشكل 2.19 ٪ قيم مؤشر مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي للدول ذات الأوضاع الخاصة، 2022

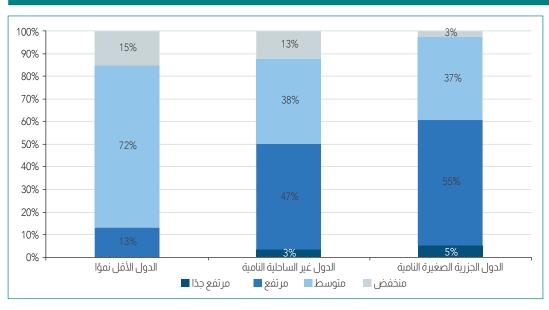


المصادر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022.

ملاحظة: تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة أقل الدول نموًا، والدول غير الساحلية النامية، والدول الجزرية الصغيرة النامية.

تتركز الدول الأقل نموًا في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط، على الرغم من أن نصيبها في هذه المجموعة انخفض من 79 إلى 72 في المائة خلال العامين الماضيين وتضاعف تمثيلهم تقريبًا في مجموعة هذه المجموعة الخكومة الإلكترونية المرتفع حيث ارتفعت من 6 إلى 15 في المائة (انظر الشكل 2.20). 47 في المائة من بين الدول غير الساحلية النامية لديها قيم عالية في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (لم تتغير عن عام 2020) و38 في المائة لديها قيم متوسطة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (بزيادة قدرها 4 نقاط مئوية منذ عام 2020). ارتفعت نسبة الدول الجزرية الصغيرة النامية في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع من 50 إلى 55 في المائة بين عامي 2020 و 2022، مع انخفاض مقابل 5 نقاط مئوية (من 37 إلى 42 في المائة) في تمثيلها المجموعة المتوسطة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. 3 في المائة فقط من الدول غير الساحلية النامية و5 في المائة من الدول الجزرية الصغيرة النامية لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مرتفع جدًا ولا توجد دولة من الدول نموًا في هذه المجموعة.

الشكل 2.20 توزيع الدول ذات الأوضاع الخاصة بين مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظة؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة أقل الدول نموًا، والدول غير الساحلية النامية، والدول الجزرية الصغيرة النامية .

2.3.1 أقل الدول نموًا

من بين 46 دولة من الدول الأقل نموًا، هناك 33 دولة في أفريقيا، و 9 في آسيا، و 3 في أوقيانوسيا، وواحدة في أمريكا اللاتينية. كما لوحظ سابقًا، يعيش حوالي 40 في المائة من الفقراء في الدول الأقل نموًا، ومعظمهم يعانون من الصراعات أو يخرجون منها. كما لوحظ أيضًا، تمثل الدول الأقل نموًا 13 في المائة من سكان العالم ولكنها لا تمثل سوى 1.3 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي وأقل من 1 في المائة من التجارة العالمية والاستثمار الأجنبي المباشر، خُمس الأشخاص الذين يعيشون في الدول الأقل نموًا لا يمكنهم الوصول إلى الإنترنت.

الإطار 2.6 كمبوديا



تشارك كمبوديا في وضع أساس قوي للتحول الرقمي. اعتمدت الحكومة قانون التجارة الإلكترونية وقانون حماية المستهلك لضمان الأمن والمنافسة العادلة في السوق الإلكترونية في عام 2019. كما تم وضع مشروع قانون بشأن جرائم تكنولوجيا المعلومات والأمن السيبراني والوصول إلى المعلومات لمنع الجريمة السيبرانية والوصول إلى المعلومات لمنع الجريمة السيبرانية والتصدي لها وضمان حرية المعلومات. هذا العام، التزمت الحكومة بتوسيع التنمية الرقمية في إطار سياسة الاقتصاد الحكومة الرقمية الكمبودية 2025-2021، والتي تتوافق مع أهداف التنمية المستدامة وإطار سياسة الاقتصاد الرقمي والمجتمع، وهو أحد أكثر المؤسسات الرقمي والمجتمع، مسؤولًا عن تنفيذ الاستراتيجية السابقة وقد تم اختياره لقيادة عملية الابتكار في الحكومة الإلكترونية.

المصدر: استطلاع الدول الأعضاء لكمبيوديا 2022

مع انتقالها من المجموعة المتوسطة إلى المجموعة المرتفعة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022، انخمت رواندا ونيبال وزامبيا إلى بوتان وبنغلاديش وكمبوديا (التي حققت نفس التحول في عام 2020) كدول رائحة في تطور الحكومة الإلكترونية بين الدول الأقل نمؤاً. وضعت قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية جميع الدول الستة في فئة التصنيف H1 أو H2 في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة. شهدت رواندا أكبر زيادة في قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت (من 0.6176 في عام 2020)، مما يجعلها الأفضل أداءً في تقديم الخدمات عبر الإنترنت بين الدول الأقل نمؤاً. تتمتع الدول الست الأقل نمؤا في مجموعة مؤشر أحكومة الإلكترونية المرتفع بمتوسط مرتفع لقيمة مؤشر رأس المال البشري (0.5715) ومتوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات (0.4596)، مما يحل على أن هذه الدول قد حققت بعض النجاح في تطور الحكومة الإلكترونية على الرغم من بعض القيود في تنمية البنية التحتية للاتصالات. جميع الدول باستثناء بنغلاديش وكامبوديا هي أيضًا غير ساحلية وبالتالي تواجه تحديات إضافية.

خطت غينيا وميانمار ورواندا وزامبيا خطوات كبيرة في تحسين تصنيفات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (كل منها بأكثر من 10 مراكز)، على الرغم من كونها دول ذات اقتصادات منخفضة الدخل. يعرض الجدول 2.7 أداء أعلى الدول تصنيفًا في الدول الأقل نمو.

يبرز الشكل 2.21 الاختلافات في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات الفرعية بين الدول الأقل نمواً. بما في ذلك الدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية؛ تتم مراجعة المجموعتين الأخيرتين في الأقسام الفرعية أدناه. وتجدر الإشارة إلى أن الدول الأقل نموًا في آسيا هي الدول ذات الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط (باستثناء اليمن) ولديها متوسط قيمة أعلى (0.4645) لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.3645) من الدول الأقل نموًا في أفريقيا (0.3231).

الجدول 2.7 الدول الأقل نموًا ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

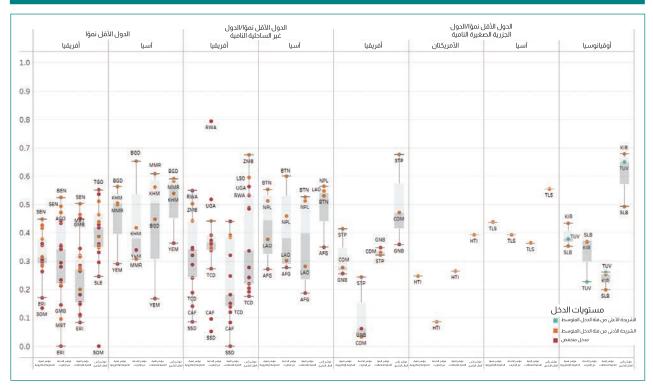
مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.5189	0.5630	0.4469	0.5900	0.6521	جنوب آسيا	111	H2	بنغلادش
0.5777	0.5521	0.5261	0.5305	0.5996	جنوب آسیا	115	H2	بوتان
0.4789	0.5489	0.3209	0.5322	0.7935	شرق أفريقيا	119	H1	رواندا
0.4699	0.5117	0.5123	0.5636	0.4592	جنوب آسیا	125	H1	نيبال
0.5113	0.5056	0.5605	0.5380	0.4181	جنوب شرق آسیا	127	H1	كمبوديا
0.4242	0.5022	0.3909	0.6744	0.4414	شرق أفريقيا	131	H1	زامبيا
0.4316	0.4994	0.6082	0.5829	0.3073	جنوب شرق آسیا	134	MH	ميانمار
0.4210	0.4479	0.5025	0.3478	0.4934	جنوب أفريقيا	143	MH	السنغال
0.4499	0.4424	0.2472	0.5631	0.5169	شرق أفريقيا	144	MH	أوغندا
0.4593	0.4414	0.3836	0.5950	0.3456	جنوب أفريقيا	145	МН	ليسوتو

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2020-2022

ملاحظة: الدول ذات الأحرف المائلة هي دول غير ساحلية نامية بالإضافة إلى كونها دول أقل نموًا.

^{*} الدول التى انتقلت من المجموعة المتوسطة إلى المرتفعة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

الشكل 2.21 أداء مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشرات الفرعية لأقل الدول نموًا، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة أقل الدول نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

2.3.2 الدول غير الساحلية النامية

يسرد الجدول 2.8 قائمة الدول غير الساحلية النامية التي تحتل المرتبة الأولى من حيث تطور الحكومة الإلكترونية. ضمن هذه الفئة، تمتلك كازاخستان أعلى قيمة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.8628) وتظل الدولة الوحيدة في ثاني أعلى تصنيف لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا (V3). تأتي بعد ذلك أرمينيا وأوزبكستان وجمهورية مولدوفا ومنغوليا، التي تحتل فئة التصنيف المرتفعة (HV) لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا. بين عامي 2020 الإلكترونية المرتفع جدًا. بين عامي 2020، انتقلت طاجيكستان ورواندا ونيبال وزامبيا من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسط إلى المرتفع (الدول الثلاثة الأخيرة هي أيضًا الدول الأقل نموًا كما ذكر سابقًا). شهدت منغوليا، تركمانستان، أوزبكستان وزامبيا تحسنًا كبيرًا في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وترتيبها خلال هذه الفترة، حيث رفعت كل من هذه الدول ترتيب مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية وترتيبها خلال هذه الفترة، حيث رفعت كل من هذه الدول ترتيب مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بها بأكثر من 17 مركزًا.

هناك 17 دولة مصنفة على أنها الدول الأقل نموًا/ دول غير ساحلية نامية. يعتبر متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لهذه المجموعة أقل مما هو عليه في الدول النامية غير الساحلية الأخرى. ومن بين 13 دولة من الدول الأقل نموًا/ الدول غير الساحلية النامية في أفريقيا، 85 في المائة من الدول منخفضة الدخل، وثلاثة من أربعة من الدول الأقل نموًا/ الدول غير الساحلية النامية في آسيا هي من الدول ذات الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط.

من بين 15 دولة غير ساحلية نامية متبقية، توجد 8 دول في آسيا، و3 في أفريقيا، و2 في الأمريكيتين، و2 في أوروبا، ومتوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بها هو 0.6778 و0.4903 و0.6248 و0.7125 ينتمي أكثر من نصف هذه الدول (53 في المائة) إلى الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط، والباقي من الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط.

الجدول 2.8 الدول غير الساحلية النامية ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.8375	0.8628	0.7520	0.9021	0.9344	وسط آسیا	28	V3	كازاخستان
0.7136	0.7364	0.6925	0.7945	0.7221	غرب آسیا	64	HV	أمينيا
0.6665	0.7265	0.6575	0.7778	0.7440	وسط آسیا	69	HV	أوزبكستان
0.6881	0.7251	0.5760	0.8613	0.7380	شرق أوروبا	72	HV	جمهورية مولدوفا
0.6497	0.7209	0.6973	0.8391	0.6263	شرق آسیا	74	HV	منغوليا
0.7083	0.7000	0.6417	0.7562	0.7020	جنوب أوروبا	80	НЗ	مقدونيا الشمالية
0.6749	0.6977	0.6637	0.8119	0.6176	وسط آسیا	81	НЗ	قيرغيزستان
0.7100	0.6937	0.6761	0.7932	0.6119	غرب آسیا	83	НЗ	أذربيجان
0.6487	0.6332	0.5989	0.6947	0.6059	جنوب أمريكا	94	НЗ	باراغواي
0.6129	0.6165	0.5818	0.7483	0.5193	جنوب أمريكا	98	H2	بوليفيا
0.5777	0.5521	0.5261	0.5305	0.5996	جنوب آسیا	115	H2	بوتان
0.5383	0.5495	0.6814	0.6932	0.2740	جنوب أفريقيا	118	H1	بوتسوانا
0.4789	0.5489	0.3209	0.5322	0.7935	شرق أفريقيا	119	H1	* رواندا
0.4699	0.5117	0.5123	0.5636	0.4592	جنوب آسیا	125	H1	* نيبال
0.4649	0.5039	0.3770	0.7380	0.3968	وسط آسیا	129	H1	* طاجيكستان
0.4242	0.5022	0.3909	0.6744	0.4414	شرق أفريقيا	131	H1	* زامبیا

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022-2020

ملاحظة: الدول ذات الأحرف المائلة هي دول غير ساحلية نامية بالإضافة إلى كونها دول أقل نموًا.

الإطار 2.7 أرمينيا: مواءمة أولويات الإدارة العامة مع أهداف التنمية المستدامة

واصلت أرمينيا استراتيجيتها للتحول الرقمي للفترة 2025-2021، والتي تنبع قوتها إلى حد ما من توافقها مع كل من استراتيجية إصلاح الإدارة العامة وأهداف التنمية المستدامة. بدعم من البنك الدولي، تم إطلاق مشاريع ابتكار الحكومة الإلكترونية هذا العام، ولكن تم بالفعل تنفيذ بعض مبادرات التحول الرقمي التي تم تطويرها لتلبية الأهداف المحددة في خطة عام 2030. مشروع الصحة الإلكترونية في أرمينيا، الذي هو الآن في مرحلة التنفيذ، يزود المهنيين الطبيين بسجلات رقمية حديثة ومعلومات عن صحة المرضى، مما يساهم في تحسين الوقت والتكلفة في قطاع الرعاية الصحية ويسمح لأرمينيا بالاقتراب أكثر من تحقيق الهدفين 3 و10 من أهداف التنمية المستدامة. وقد بدأت أيضًا الرقمنة في قطاع الزراعة، مع استخدام الحكومة لصور الطائرات بدون طيار وتكنولوجيا الأقمار الصناعية لجمع البيانات والإحصاءات في الزمن الحقيقي التي يمكن أن توجه عملية صنع القرار في المجالات المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة 2 و8. تتمثل الخطوات التالية في تطوير نظام عدل إلكتروني يسهم في تحقيق الهدف 16 من أهداف التنمية المستدامة.

Sources: 2022 Member States Questionnaire for Armenia; National Electronic Health Operator, "E-health in Armenia" (2022), available at https://corporate.armed.am/en/about-system/ehealth-in-armenia; Armenia, "National pathway for food systems transformation in support of the 2030 Agenda", Food Systems Summit 2021 Dialogues, available at https://summitdialogues.org/wp-content/uploads/2021/09/Armenia National-Pathway 2021 En.pdf; World Bank, "Armenia to improve public sector performance through digital solutions, with World Bank support", press release, 3 March 2022, available at https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2022/03/03/armenia-to-improve-public-sector-performance-through-digital-solutions-with-world-bank-support.

^{*} الدول التي انتقلت من المجموعة المتوسطة إلى المرتفعة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

الشكل 2.22 🏻 أداء مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعي للدول غير الساحلية النامية، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول التي تواجه أوضاعا خاصة أقل الدول نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

2.3.3 الدول الجزرية الصغيرة النامية

يعرض الجدول 29 الدول الجزرية الصغيرة النامية ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022. وتتميز الدول الجزرية الصغيرة النامية بأعلى تباين في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والتي تتراوح من 0.2481 وتتميز الدول الجزرية الصغيرة النامية بأعلى تباين في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية جدًا (VH) لمجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. بخلاف سنغافورة، لا تزال البحرين الدولة الجزرية الصغيرة النامية الوحيدة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا على الرغم من أن هذه الدولة شهدت انخفاضًا في قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بها من 0.8213 إلى 0.7707 في عام 2022، مع انخفاض مشابه من فئة التصنيف V2 إلى فئة التصنيف V1.

تقع جميع الدول الـ21 الأخرى الواردة في الجدول في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع ويبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2020 (19 متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 0.6115 وهو عبارة عن تحسن عن الأرقام المقابلة لعام 2020 (19 دولة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية يبلغ دولة في مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الصغيرة النامية (أنتيغوا وباربودا، جزر البهاما، البحرين، بربادوس، جمهورية الدومينيكان، فيجي، غرينادا، موريشيوس، سانت كيتس ونيفيس، سيشيل، سنغافورة، وساحل العاج) لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي البالغ 0.6201.

في عام 2022، انتقلت غويانا وبليز من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع، وانتقلت غينيا بيساو من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض إلى المتوسط.

الجدول 2.9 الدول الجزرية الصغيرة النامية ذات أعلى قيم في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2020	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عام 2022	قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات	قيمة مؤشر رأس المال البشري	قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	المنطقة الفرعية	مرتبة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	فئة التصنيف	الدولة
0.9150	0.9133	0.8758	0.9021	0.9620	جنوب شرق آسیا	12	VH	سنغافورة
0.8213	0.7707	0.7444	0.8154	0.7523	آسيا الغربية	54	V1	البحرين
0.5812	0.7277	0.7348	0.8977	0.5507	البحر الكاريبي	66	HV	جرينادا
0.7017	0.7277	0.7976	0.7641	0.6214	البحر الكاريبي	66	HV	جزر الباهاما
0.7196	0.7201	0.7588	0.7733	0.6282	شرق أفريقيا	75	HV	موريشيوس
0.7279	0.7117	0.7318	0.8645	0.5388	البحر الكاريبي	79	НЗ	`بربادوس
0.6920	0.6793	0.8198	0.7758	0.4424	شرق أفريقيا	85	НЗ	جزر سیشیل
0.6352	0.6775	0.8293	0.8724	0.3307	البحر الكاريبي	87	H3	سانت كيتس ونيفيس
0.6782	0.6429	0.5567	0.7539	0.6183	البحر الكاريبي	92	H3	جمهورية الدومينيكان
0.6785	0.6339	0.6717	0.7409	0.4892	البحر الكاريبي	93	НЗ	ساحل العاج
0.6585	0.6235	0.5935	0.7957	0.4813	ميلانيزيا	97	НЗ	فيجي
0.6055	0.6113	0.5981	0.8128	0.4231	البحر الكاريبي	99	H2	أنتيغوا وبربودا
0.5392	0.5906	0.5658	0.7148	0.4914	البحر الكاريبي	102	H2	جمایکا
0.5740	0.5885	0.5845	0.6937	0.4873	آسيا الجنوبية	104	H2	جزر المالديف
0.5605	0.5811	0.5486	0.7420	0.4526	البحر الكاريبي	107	H2	سانت فنسنت وجزر غرينادين
0.5154	0.5809	0.7089	0.6921	0.3418	جنوب أمريكا	108	H2	سورينام
0.6013	0.5789	0.7604	0.6810	0.2954	البحر الكاريبي	109	H2	دومينيكا
0.5604	0.5660	0.5507	0.6507	0.4965	أفريقيا الغربية	110	H2	کابو فیردي
0.5444	0.5580	0.5683	0.7049	0.4007	البحر الكاريبي	114	H2	سانت لوسيا
0.4909	0.5233	0.4643	0.6546	0.4509	جنوب أمريكا	123	H1	* غويانا
0.5616	0.5155	0.3496	0.8675	0.3296	بولينيزيا	124	H1	تونغا
0.5109	0.5018	0.3735	0.8946	0.2373	میکرونیزیا	132	H1	بالاو
0.4548	0.5005	0.3882	0.6707	0.4425	وسط أمريكا	133	H1	*بليز

المصادر: مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022-2020

يعكس الشكل 2.2 التحديات المستمرة التي لا تزال تعطل جهود الدول الجزرية الصغيرة النامية لتحسين البنية التحتية للاتصالات، وتوفير الخدمات عبر الإنترنت، وتنمية رأس المال البشري. الدول الجزرية الصغيرة النامية الثمانية، هي أيضًا من الدول الأقل نموًا (جزر القمر وغينيا بيساو وهاييتي وكيريباتي وساو تومي وبرينسيبي وجزر سليمان وتيمور الشرقية وتوفالو)، يبلغ متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لديها (0.3498) وهو أقل من الدول الجزرية الصغيرة النامية الأخرى البالغة (5.514). كما أنها تميل أيضًا إلى الحصول على قيم منخفضة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت، نظرًا لأن جميع الدول الجزرية الصغيرة النامية / الدول غير الأقل نمواً تقريبًا هي دول منخفضة الدخل أو دول ذات شريحة أدنى من الدخل المتوسط وتفتقر إلى الموارد اللازمة للاستثمار في المجالات الحيوية لتطور الحكومة الإلكترونية.

من بين الدول الجزرية الصغيرة النامية الأخرى، تمتلك آسيا أعلى متوسط قيمة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.7339)، تليها أفريقيا (0.6551)، والأمريكيتان (0.6094) وأوقيانوسيا (0.4516). معظم الدول الجزرية الصغيرة النامية في آسيا والأمريكيتين هي دول من الشريحة الأعلى من الدخل المتوسط ودول ذات دخل مرتفع، بينما تختلف مستويات الدخل القومي في أفريقيا وأوقيانوسيا على نطاق واسع.

إذا تم استبعاد قادة الحكومة الإلكترونية مثل سنغافورة والبحرين من تحليل أداء الحكومة الإلكترونية بين الدول الجزرية الصغيرة النامية، فإن متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لهذه المجموعة سيصبح 0.5628 (أقل من المتوسط العالمي)، مما يعكس قيود القدرات التي تعاني منها هذه الدول نتيجة لصغر حجمها وبعدها وتشتتها.

^{*} الدول التي انتقلت من المجموعة المتوسطة إلى المرتفعة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

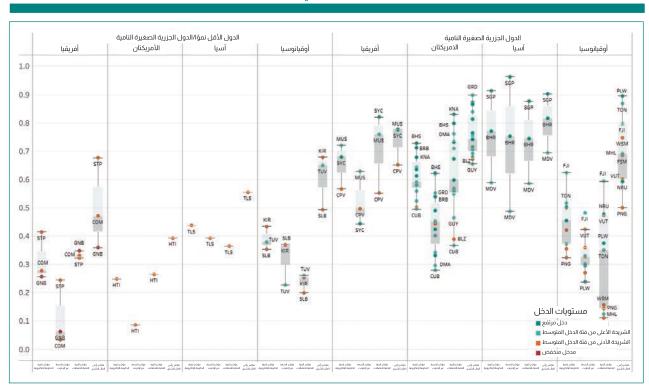
الاطار 2.8 غرينادا



غرينادا في طريقها إلى أن تصبح دولة صغيرة ذكية، كما حددها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي "باعتبارها دولة استفيد من قوة البيانات والتكنولوجيات الرقمية لتعزيز مرونة البلاد، وتعزيز الاستدامة، وتحسين رفاهية شعبها من خلال خلق الفرص الاقتصادية التي تقودها حكومة مرنة وفعالة ". سمح تعاون غرينادا مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتوسيع الاستراتيجية الرقمية الوطنية في الخطة الوطنية للتنمية المستدامة 2020-2030، والتي تهدف إلى توجيه جهود الدولة لتصبح دولة ذكية صغيرة تحقق أهداف التنمية المستدامة. على مدار العامين الماضيين، أطلقت غرينادا بعض المبادرات المبتكرة للتصدي لتغير المناخ. يستخدم مشروع الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور الملتقطة بواسطة روبوتات الشعاب المرجانية تحت الماء ومراقبة الأنواع وأنماط تغير المناخ لتوجيه جهود الحماية وإدارة مصايد الأسماك المستدامة بشكل أفضل. يتم جمع البيانات كجزء من برنامج الزراعة للذكية للمناخ والمشاريع الريفية لرصد التغيرات في الزمن الحقيقي في المناخ وظروف التربة وأسعار السوق على الأرض، ويتم استخدام المعلومات التي تم جمعها لتوجيه عملية صنع القرار عبر سلسلة الإمداد الغذائي لتعزيز زراعة مستدامة أكثر مقاومة للمناخ. كجزء من مبادرة البنية التحتية المرنة للمناخ من أجل المناظر الطبيعية المتكاملة، أطلقت الحكومة تطبيقًا لتزويد المواطنين بمعلومات في الزمن الحقيقي عبر تنبيهات الهاتف النقال حول كيفية الاستجابة أثناء الكوارث الطبيعية. الخطوة التالية هي برنامج الحكومة الذكية لرقمنة الإدارة العامة، وتقديم خدمات عالية الحودة عبر الانترنت، وانشاء منصة مركز انتكار لاشراك المواطنين شكل هادف.

Source: United Nations Development Programme, Barbados and the Eastern Caribbean, Grenada Smart Small State: Developing the Vision (quoted portion from p. 3), available at https://www.undp.org/barbados/publications/grenada-smart-small-state-developing-vision.

الشكل 2.23 أداء مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والمؤشر الفرعى للدول الجزرية الصغيرة النامية، 2022



المصدر: مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022.

ملاحظات؛ تشمل الدول ذات الأوضاع الخاصة الدول الأقل نموًا، والدول غير الساحلية النامية، والدول الجزرية الصغيرة النامية. يمكن العثور على رموز الدول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بها دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12.

2.4 الملخص والخاتمة

قامت جميع المناطق باستثناء أوقيانوسيا بتحسين متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في عام 2022. ولا تزال أوروبا رائدة في تطور الحكومة الإلكترونية، بمتوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية يبلغ 0.8305، تليها آسيا (0.6493)، والأمريكيتان (0.6438)، وأوقيانوسيا (0.5081)، وأفريقيا (0.4054).

انخفض متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لأوقيانوسيا لأول مرة منذ عام 2016، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى الانخفاض بنسبة 29 في المائة في متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات للمنطقة خلال العامين الماضيين. والعكس صحيح في مناطق أخرى، حيث ينبع جزء كبير من الزيادة في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإقليمية من التحسينات في البنية التحتية للاتصالات. بين عامي 2020 و2022، ارتفع متوسط قيمة مؤشر البنية التحتية للاتصالات بنسبة 12 في المائة في أفريقيا، و6.5 في المائة في الأمريكيتين، و4.6 في المائة في آسيا.

على الرغم من التقدم الكبير الذي تم إحرازه في أفريقيا، إلا أن متوسط مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لهذه المنطقة لا يزال أقل من المتوسط العالمي البالغ 0.6102. فقط 4 دول من أصل 54 في أفريقيا لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، لكن في بعض الأحيان، لحى الأخرى قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل بشكل ملحوظ، مما يسلط الضوء على الثغرات في تطور الحكومة الإلكترونية واتساع الفجوة الرقمية.

يمكن مقارنة آسيا والأمريكيتين تقريبًا في مستويات تطور الحكومة الإلكترونية، مع انتقال عدد متزايد من الدول في هذه المناطق إلى مستويات أعلى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

تم إحراز تقدم ملحوظ في توفير الخدمات عبر الإنترنت في جميع المناطق. استفاد من هذه التحسينات أولئك الذين يعيشون في أوضاع صعبة – الفقراء، والأشخاص ذوو الإعاقة، وكبار السن، المهاجرون، والنساء والشباب، على الرغم من الحاجة إلى بذل جهود إضافية لضمان عدم إغفال أحد في الحكومة الإلكترونية. من الناحية الإقليمية، تضم أوروبا أكبر نسبة من الدول التي تقدم خدمات للفئات السكانية الضعيفة (96 في المائة)، تليها آسيا (85 في المائة)، وأوقيانوسيا (68 في المائة)، وأفريقيا (64 في المائة).

تشير نتائج مسح عام 2022 إلى أن أوروبا لديها أعلى متوسط لعدد الخدمات المقدمة عبر الإنترنت (19)، تليها آسيا (17)، والأمريكيتان (16)، وأوقيانوسيا (12) وأفريقيا (12). في عام 2022، ولأول مرة، هناك خمس دول في أفريقيا تقدم 20-21 خدمة (نيجيريا ورواندا وأنغولا ومصر وجنوب أفريقيا). في جميع المناطق، يُعد طلب تسجيل شركة والتقدم بطلب للحصول على رخصة تجارية خدمتين يتم تقديمهما بشكل متكرر عبر الإنترنت.

تتصدى الحكومات في جميع المناطق للتحديات المرتبطة بوباء كوفيد 19-. قدمت جميع الدول في أوروبا تقريبًا معلومات وحلولاً / منصات عبر الإنترنت للتعلم عن بعد وقدمت معلومات عبر الإنترنت وخيارات حجز المواعيد لخدمات الرعاية الصحية عن بُعد ولقاحات كوفيد - 19 والفحوصات الطبية. في أفريقيا والأمريكيتين وآسيا وأوقيانوسيا، تركز غالبية الحكومات الوطنية على الخدمات المتعلقة بالتعلم عن بعد و لقاحات فيروس كوفيد 19-، مع عدد أقل من الدول التي تقدم خدمات الرعاية الصحية عن بعد وحجز مواعيد الفحوصات الطبية.

يتم تصنيف أكثر من ربع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة على أنها دول ذات أوضاع خاصة وهي التسمية التي تشمل الدول الأقل نمؤا، الدول غير الساحلية النامية و/ أو الدول الجزرية الصغيرة النامية. وقد زاد متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لهذه الدول بنسبة 3 في المائة منذ عام 2020. ومن بين المجموعات الخاصة الثلاث، سجلت الدول الأقل نمؤا أدنى متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية (0.3500). عندما يتم استبعاد الدول الأقل نمؤا من تحليل الدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية، فان متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للمجموعتين الأخيرتين أعلى – وهو 0.6379 للدول غير الساحلية النامية و1650 للدول الجزرية الصغيرة النامية. تشكل الدول غير الساحلية النامية المجموعة الوحيدة من بين الدول ذات الأوضاع الخاصة بمتوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي البالغ 0.6600.

في حين تم إحراز تقدم في تطور الحكومة الإلكترونية على مستوى العالم خلال العامين الماضيين، لا تزال المناطق التي كانت تكافح عرضة لتعميق الفجوات الرقمية. كما لُوحظ في هذا الفصل، فإن عددًا من الدول في أفريقيا وأوقيانوسيا لا سيما ذات الأوضاع الخاصة - تتقدم بخطى بطيئة جدًا لسد هذه الفجوات. حققت أفريقيا تحسينات كبيرة في البنية التحتية للاتصالات، وبناء أساس متين لتسريع الانتقال إلى الحكومة الرقمية؛ ومع ذلك، كما هو موضح في الفصل الأول، تظل تكلفة اشتراكات النطاق العريض المتنقل كنسبة مئوية من الدخل القومي الإجمالي للفرد أعلى بكثير في أفريقيا مقارنة بأجزاء أخرى من العالم. في أوقيانوسيا، تعمل البنية التحتية للاتصالات غير المتطورة أو غير المتكافئة على تقويض تقدم المنطقة في دفع تطور الحكومة الإلكترونية. يبحث الفصل 4 في التحديات والفرص المحيطة بالجهود المبذولة لعدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي المختلط، ويستكشف الفصل الخامس مستقبل الحكومة الرقمية، ويسلط الضوء على الفرص والممارسات العالمية الجيدة التي لديها القدرة على سد الفحوات الرقمية.

المراجع

- يتم تحديد نطاق قيم مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لكل مستوى (حسابيًا) على النحو التالي: تتراوح قيم مجموعة مؤشر تطور قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع جدًا من 0.75 إلى 1.00 شاملة، وتتراوح قيم مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفع من 0.50 إلى 0.7499 شاملة، وتتراوح قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المنخفض من 0.0 إلى 0.2499 شاملة. من 2.0 إلى 0.2499 شاملة. في جميع المراجع لهذه النطاقات في عناصر النص والرسوم البيانية، يتم تقريب القيم ذات الصلة بغرض الوضوح ويتم التعبير عنها على النحو التالي: 0.75 إلى 0.100 إلى 0.75، 20.5 إلى 0.00، 0.00 إلى 0.05.
 - 2 تجدر الإشارة إلى أن تقييم المسح كان في عام 2021، وأن الترتيب يعكس النتائج وقت التقييم..
- See the United Nations Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States, available at https://www.un.org/ohrlls/content/what-we-do.
- United Nations, Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States, "About least developed countries", available at https://www.un.org/ohrlls/content/about-least-developed-countries.

3. تنمية الحكومة الإلكترونية المحلية

3.1 المقدمة

تسلط خطتنا المشتركة، وهي تقرير قدمه الأمين العام إلى الجمعية العامة في عام 2021، الضوء على أهمية المدن باعتبارها "محركات أساسية ومبتكرة للتغيير الشامل الذي نشهده اليوم". تؤدي المدن دورًا محوريًا في الحياة العامة، كما تؤثر كيفية أداء مهامها بطريقة يومية ومباشرة على حياة الناس. تقرّ أهداف التنمية المستدامة بقدرة النمو الحضري على التغيير من أجل التنمية والدور الحيوي الذي يقوم به القادة المحليون في دفع التغيير العالمي من الأسفل إلى الأعلى، كما تقوم الحكومات المحلية بوضع السياسات التي تمثل محفزات نحو التغيير. وتحتوي معظم أهداف التنمية المستدامة على أهداف مرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بالعمليات اليومية للحكومات المحلية والإقليمية.

توجد فرص لتحقيق ترابط قوي بين أهداف التنمية المستدامة والمجتمعات المحلية على مستوى المدينة أو المراكز البلدية بشكل رئيسي. ويتفاعل الناس بشكل وثيق مع الحكومات المحلية أكثر من تفاعلهم مع السلطات الوطنية، حيث أن الحكومات المحلية تقدم الغالبية العظمى من الخدمات العامة، مما يجعل توفير الخدمات عبر الإنترنت على المستوى المحلي أمرًا ضروريًا. ويعتبر تسهيل التفاعل والمشاركة مع المجتمعات ومن خلالها من المسؤوليات الرئيسية للسلطات البلدية، كما يُعد توافر اليات للمشاركة العامة أمرًا ضروريًا، لأن التقدم الحقيقي قد يكون أمرًا مستحيلاً ما لم يكن لدى الأفراد طريقة للتعبير عن احتياجاتهم وتقديم الملاحظات والتأثير على اتجاهات سياسات وممارسات الحكومة المحلية.

يعيش عدد متزايد من الناس في المدن، ومن المتوقع أن يزداد عدد سكان الحضر في جميع المناطق، ليبلغ نحو5.1 مليار نسمة - أو نحو 60 بالمائة من عدد سكان العالم - بحلول عام 2030. و من المتوقع في العقود القادمة أن يكون معدل التحضر أعلى في أفريقيا وآسيا منه في المناطق الأخرى. ومع التوسع الحضري، سيصل عدد أكبر من الناس إلى الخدمات العامة محليًا، لذلك من الضروري أن تتواجد هياكل قوية للحكومة الإلكترونية على هذا المستوى لاستيعاب الطلب الحالى والمستقبلي.

تتضاعف احتمالية استخدام سكان المناطق الحضرية للإنترنت مقارنة بسكان المناطق الريفية 5، وتزداد هذه الفجوة في أفريقيا، حيث أن نصف سكان المناطق الحضرية الريفية 5، وتزداد هذه الفجوة في أفريقيا، حيث أن نصف سكان المناطق الريفية. وتزداد احتمالية استخدام سكان المناطق الحضرية للإنترنت في الدول الأقل نموًا بمعدل أربعة أضعاف (47 بالمائة مقابل 13 بالمائة) مقارنة بسكان المناطق الريفية، كما تظهر الفجوة الرقمية بشكل واضح أيضًا داخل المدن والمناطق المختلفة، وذلك مع وجود تباينات واسعة داخلها فيما يتعلق بتوافر الإنترنت واستخدامه.

ومن أكثر الطرق فعالية لتحسين الحكومة الإلكترونية تقييم بوابات الخدمات الحكومية بانتظام ⁶، ونظرًا لأن المزيد من السكان يعيشون في المدن ومعظم من لديهم اتصال بالإنترنت من المناطق الحضرية، فإن ذلك يعني أن بوابات الحكومة المحلية يجب أن تكون قادرة على استيعاب أعداد أكبر من المستخدمين. ويمكن



عقوق الصورة <u>pixabay.com:</u>

	هذا الفصل:	في د
XX	المقدمة	3.1
ية xx	الوضع الحالي للخدمات المحلر عبر الإنترنت	3.2
XX	منهجية الدراسة	3.2.1
XX	الوضع الحالي للحكومة الإلكترونية المحلية	3.2.2
	استطلاع الحكومات المحلية	3.3
XX		
XX	الإطار المؤسسي	3.3.1
XX	الإطار القانوني	3.3.2
XX	الاستراتيتيجة والتنفيذ	3.3.3
ХХС	استخدام الخدمات عبر الإنترنى	3.3.4
XX	رضا المستخدم	3.3.5
XX	وسائل التواصل الاجتماعي	3.3.6
XX	تدابیر وباء کوفید 19-	3.3.7
XX	المدينة الذكية والتكنولوجيات الجديدة	3.3.8
XX	الشراكات وتطبيق منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في الدول	3.4
XX	الخاتمة	3.5

لبوابة الحكومة الإلكترونية التي تعمل بصورة جيدة أن تجعل المدينة أكثر ملاءمة للمعيشة والحكومة المحلية أكثر السجابة، مما يجعل السكان أكثر سعادة. وقد كان أول تقييم محلي متكامل للحكومة الإلكترونية لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة في مسح الحكومة الإلكترونية قد أجري في عام 2018؛ وقد اقتصرت الدراسة التجريبية على 40 مدينة تم تقييمها من خلال 60 مؤشرًا مختلفًا. وفي إصدار عام 2020، توسعت التغطية لتشمل 100 مدينة ونحو 80 مؤشرًا للتقييم مع تقييم المدينة الأكبر من حيث عدد السكان في كل دولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة والبالغ عددها 193 دولة، وذلك من أجل ضمان أوسع تغطية سكانية ممكنة.

وكما هو منصوص عليه في تقرير الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية حول المدن العالمية لعام 2020 ?. "تقوم المدن بنشر التكنولوجيا بسرعة لمواجهة مجموعة كبرى من التحديات الحضرية"؛ حيث أنه غالبًا ما تستخدم مصطلحات مثل "الحلول الذكية" و "المدن الذكية" لوصف الجهود والأهداف ذات الصلة. ويسهم تكامل التكنولوجيا في توفير فرص للمدن لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، كما أن التقدم في هذا المجال يتسارع؛ حيث تم تطوير العديد من الحلول المبتكرة وتنفيذها خلال جائحة كوفيد - 19. وتكشف الدراسة الحالية للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت عن كيفية استخدام تكنولوجيات المعلومات والاتصالات المختلفة، كما تسلط الضوء على عدد من التحديات مثل الاستبعاد الرقمي، كما توجز بعضًا من الاتجاهات القائمة.

وقد تضمن الإصداران السابقان من دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت معلومات مهمة حول تطور الحكومة الإلكترونية المحلية في جميع أنحاء العالم، وعلى الرغم من كون الاتجاهات العامة مشجعة، وتشير بشكل عام نحو النمو والتقدم المطرد، إلا أنه لا يزال هناك مجال للتحسين. ويجب معالجة مشاكل دمج التكنولوجيا وتقديم المحتوى عبر مواقع الحكومة المحلية، وكذلك أوجه القصور في تقديم الخدمات والمشاركة البلدية. وتشير الاستنتاجات العامة إلى حاجة الحكومات المحلية لمواصلة العمل على تعزيز خدمات الحكومة الإلكترونية من أجل تقديم خدمة أفضل للمقيمين بها. وتسلط الأقسام التالية الضوء على النتائج والمخرجات الرئيسية لدراسة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022.

3.2 الوضع الحالي للخدمات المحلية عبر الإنترنت

3.2.1 منهجية الدراسة

يتكون المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 من 86 مؤشرًا تتعلق بخمسة معايير: الإطار المؤسسي (8)، وتقديم المحتوى (25)، وتقديم الخدمات (18)، والمشاركة والتفاعل (17)، والتكنولوجيا (18). ويركز معيار الإطار المؤسسي على استراتيجية الحكومة الإلكترونية البلدية، والهيكل التنظيمي، والتشريعات التي تنظم الوصول إلى المعلومات والخصوصية، وسياسة البيانات المفتوحة. وفيما يتعلق بمعيار تقديم المحتوى، فإن الهدف هو تحديد مدى توافر المعلومات والموارد العامة الأساسية عبر الإنترنت. وفيما يتعلق بالمعيار الثالث وهو تقديم الخدمات، فإنه يركز على توافر وتقديم الخدمات الحكومية المستهدفة، بينما يتمثل المعيار الرابع في المشاركة والتفاعل، والذي يقيِّم مدى توافر آليات ومبادرات للتفاعل وفرص المشاركة العامة في هياكل الحوكمة المحلية. ويركز المعيار التكنولوجي على المميزات التكنولوجية للبوابات الإلكترونية لتحديد كيفية إتاحة الموقع الإلكتروني والمحتوى للمستخدمين؛ وغيرها من المؤشرات ذات الصلة بعوامل أخرى مثل إمكانية الوصول والقدرات الوظيفية والموثوقية وسهولة التنقل والجاذبية البصرية والمواءمة مع معايير التكنولوجيا.

3.2.2 الوضع الحالي للحكومة الإلكترونية المحلية

يعد إصدار العام 2022 من دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت هو الأول من نوعه متضمنًا تقييمًا للحكومة الإلكترونية في المدن الأكبر من حيث عدد السكان في كل دولة من الدول الأعضاء والبالغ عددها 193 دولة، ويقدم الإلكترونية في المدن ذات التصنيف المرتفع جدًا بناءً على تحليل المؤشرات التي يبلغ عددها 36 (انظر الملحق 1). وقد جاءت مدريد وبرلين في المرتبة الأولى، وذلك بتحقيق تقييم يقارب نحو 98 بالمائة من المميزات التي تم تقييمها، وقد لحقت بهما تالين وكوبنهاجن، بينما احتلت دبي وموسكو ونيويورك وباريس المركز الخامس، فيما جاءت سنغافورة وشنغهاي في المركز التاسع. وتجدر الإشارة إلى أنه حتى المدن التي تحتل المرتبة 11 إلى 20 حققت أكثر من 85 بالمائة من المميزات التي تم تقييمها. وقد كان الترتيب بمثابة تمثيل لقياس وتتبع تطور الحكومة الإلكترونية المحلية والذي يظهر أن العديد من المدن قريبة جدًا من بعضها البعض من حيث تقديم الخدمات عبر الإنترنت.

ومن بين 38 مدينة في مجموعة المدن التي حققت نسب عالية جدًا في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، فإنه توجد 20 مدينة في أوروبا، ونحو 10 مدن في آسيا، ونحو 6 في الأمريكيتين، ومدينتين في أوقيانوسيا، بينما لم يتم تصنيف أي من المدن الأكبر من حيث عدد بالسكان في الدول الأفريقية من بين أفضل 20 مدينة. وقد جاءت مدريد ونيويورك وتالين وموسكو وباريس في المراتب العشرة الأولى خلال إصدارات العام 2018 و 2020 و2022، مما يؤكد ثبات منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في تقييم المدن على مر السنين. وقد كانت كوبنهاجن وسنغافورة من بين المدن الأخرى التي تم تصنيفها ضمن المراكز العشرة الأولى هذا العام، والتي تم تقييمهما لأول مرة خلال إصدار عام 2022، بينما جاءت برلين وشنغهاي ودبي من بين المدن العشرين الأولى في الإصدار السابق.

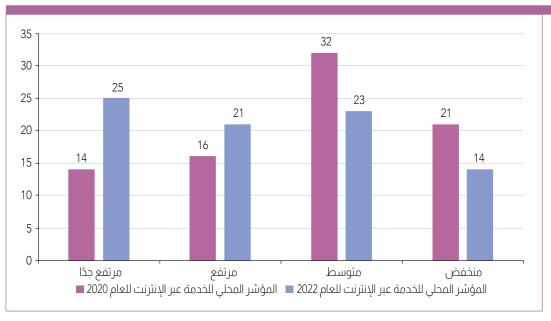
الجدول 3.1 المدن ذات التصنيف المرتفع جدًا في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت

قيمة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	الدولة	المدينة	قيمة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	الحولة	المدينة
0.8372	أيسلندا	ریکیافیك	0.9767	ألمانيا	برلین
0.8256	فنلندا	ھلسنكي	0.9767	إسبانيا	مدرید
0.8256	أوكرانيا	کییف	0.9535	إستونيا	تالین
0.8256	لاتفيا	ریجا	0.9419	الدنمارك	كوبنهاغن
0.8256	السويد	ستوكهولم	0.9186	الإمارات العربية المتحدة	دبي
0.8140	البحرين	المنامة	0.9186	الاتحاد الروسي	موسكو
0.8023	كازاخستان	ألماتي	0.9186	الولايات المتحدة الأمريكية	نيويورك
0.8023	لوكسمبورج	مدينة لوكسمبورج	0.9186	فرنسا	باریس
0.8023	ليتوانيا	فيلنيوس	0.9070	سنغافورة	سنغافورة
0.7907	أوروغواي	مونتيفيديو	0.8837	الصين	شنغهاي
0.7674	جمهورية كوريا	سيؤول	0.8721	كولومبيا	بوغوتا
0.7674	إسرائيل	تل أبيب	0.8721	الأرجنتين	بوینس ایرس
0.7674	کندا	تورنتو	0.8721	تركيا	اسطنبول
0.7674	بولندا	وارسو	0.8605	اليابان	طوكيو
0.7558	بلجيكا	بروكسل	0.8605	سويسرا	زيورخ
0.7558	النرويج	أوسلو	0.8488	إيطاليا	روما
0.7558	العربية السعودية	الرياض	0.8488	البرازيل	ساو باولو
0.7558	أستراليا	سيدني	0.8488	النمسا	فيينا
0.7558	كرواتيا	زغرب	0.8372	نيوزيلاندا	أوكلاند

وفيما يتعلق بدراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2020، فقد تم إجراء المسح على 100 مدينة، كما تم تقييم 86 مدينة لديها بوابات إلكترونية في ذلك الوقت؛ وقد تم تضمين 83 من هذه المدن أيضًا في دراسة عام 2022. وعلى الرغم من أن مقارنة الانتجاهات العامة عبر الإصدارات المختلفة قد تكون معقدة بسبب التحسينات الجوهرية في التغطية، إلا أنه يمكن إجراء بعض المقارنات المباشرة للمدن التي تم تحليلها في أحدث إصدارين. ويوضح الشكل رقم 31 أنه قد تم إحراز تقدم ملحوظ، حيث ارتفع عدد المدن في الفئات المرتفعة والمرتفعة جدًا من نحو 30 مدينة خلال عام 2022 - وهو يدل على ارتفاع معدلات تنفيذ مميزات المؤشر المحلي خلال عام 2020 - وهو يدل على ارتفاع معدلات تنفيذ مميزات المؤشر المدلي للخدمة عبر الإنترنت على مدار العامين الماضيين والتحسينات في تقديم الخدمات الحكومية. وقد انخفضت المدن في الفئتين المتوسطة والمنخفضة في التصنيف من نحو 53 مدينة إلى نحو 37 مدينة، أو بنحو 20 نقطة مئوية خلال هذه الفئرة. وتجدر الإشارة إلى أن كييف والرياض قد انتقلتا من المستوى المتوسط إلى مستوى مرتفع جدًا فيما يتعلق بالمؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت، بينما انتقلت مينسك من المستوى المنخفض إلى المستوى المرتفع،

مسح الحكومة الإلكترونية 2022

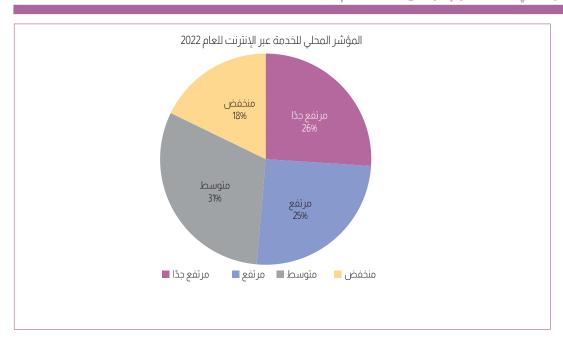
الشكل 3.1 مقارنة بين مستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لـ83 مدينة للعام 2020 والعام 2022 (عدد المدن في كل تصنيف)



مما يؤكد على إمكانية إحراز تقدم سريع- والمشار إليه هنا بالقفزة في الفئتين خلال العامين.

ومن بين 193 مدينة مستهدفة لدراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022، فإن 146 مدينة لديها بوابات إلكترونية يمكن الوصول إليها وقد تم تقييمها. وكما هو الحال في الإصدار السابق، فقد تم وضع كل مدينة في إحدى فئات تصنيف المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت الأربعة بناءً على القيمة النهائية المحققة، وكما هو موضح في الشكل رقم 3.2، فإن نحو 26 بالمائة من المدن التي شملها المسح حققت أكثر من 75 بالمائة من مؤشرات التقييم وتقع في فئة تصنيف المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت المرتفعة جدًا، بينما تقع 25 بالمائة من المدن في الفئة المتوسطة، بينما تقع نحو 18 بالمائة من المدن في الفئة المنخفضة. وسيتم إجراء مقارنات أقوى تتعلق بالتطوير الرقمي للبوابات البلدية الإلكترونية خلال عام 2024 والسنوات التي تليها من خلال إصدارات المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت المتتالية.

الشكل 3.2 المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت ل 146 مدينة تم تقييمها



يعكس الجدول رقم 3.2 الاختلاف والتوافق بين تطوير البوابة الإلكترونية للمدينة وتطوير البوابة الإلكترونية الوطنية في الدول المعنية التي شملها المسح بناءً على مقارنة قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت، ولا يتضمن التحليل مقارنة مباشرة بين المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت وبين مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، ولا يتضمن الاختلافات والتوافقات بين المواقع الإلكترونية للمدينة ونظيراتها الوطنية. ومن بين 146 بوابة إلكترونية تابعة للمدن التي تم تقييمها خلال عام 2022، فقد تم تصنيف 81 بوابة في تصنيفات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت والتي تتوافق مع المستويات الوطنية لكل منها (الخلايا المظللة باللون الأخضر)، بينما تم تصنيف 60 مدينة في مستويات أقل من مستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في الدول التابعة لتلك المدن (الخلايا المظللة باللون الأحمر). وتجدر الإشارة إلى أن خمس بوابات إلكترونية للمدن حققت تصنيفًا أعلى بالمقارنة بمستويات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت الخاصة بدولها (الخلايا المظللة باللون الأزرق)؛ حيث جاءت موسكو وبوغوتا وبروكسل في مستوى مرتفع جدًا من حيث المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، بينما جاءت موسكو وبوغوتا وبروكسل في مستوى مرتفع جدًا من حيث المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، بينما جاءت موناكو في مستوى مرتفع، وبرازافيل في

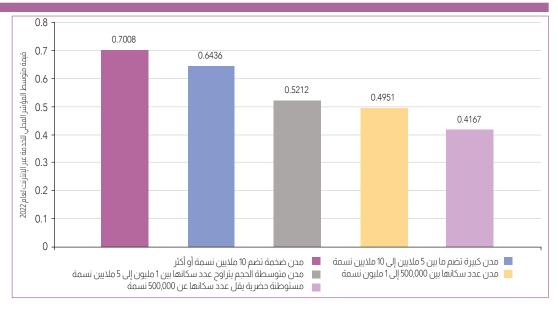
الجدول 3.2 مستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022؛ أوجه الاختلاف والتوافق (عدد ونسبة المدن)

مستوى منخفض لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022	مستوى متوسط لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022	مستوى مرتفع لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022	مستوى مرتفع جدًا لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2022	
لا يوجد	لا يوجد	(2.1%) 3	(24.0%) 35	ستوى مرتفع جدًا للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022
لا يوخد	(0.7%) 1	(13.7%) 20	(11.0%) 16	مستوى مرتفع للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022
(0.7%) 1	(15.8%) 23	(13.0%) 19	(1.4%) 2	مستوى متوسط للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022
(2.1%) 3	(13.7%) 20	(2.1%) 3	لا يوجد	مستوى منخفض للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022

المستوى المتوسط. وفي نسخة عام 2020، جاءت مدينة واحدة فقط (برلين) في تصنيف أعلى مقارنة مع المستويات المطنية المقابلة.

يبلغ عدد سكان المدن الـ 146 التي تم تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بها لعام 2022، فقد تم اعتبار التغطية السكانية مليون نسمة. وفيما يتعلق بدراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022، فقد تم اعتبار التغطية السكانية الواسعة أمرًا ضروريًا نظرًا لتوجهات التحضر والرغبة في تغطية أكبر عدد ممكن من الناس. وعلى هذه الخلفية، فقد تم تحليل نتائج دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 بناءً على حجم سكان المدن (على النحو الذي تحدده بيانات السكان والتجمعات الحضرية من شعبة الإحصاءات في إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة ⁸ وقسم السكان ⁹ على التوالي). ومن بين 146 مدينة تم دراستها في مسح المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022، هناك 11 مدينة ضخمة تضم 10 ملايين نسمة أو أكثر، ونحو 17 مدينة كبيرة تضم ما بين 5 ملايين إلى 10 ملايين نسمة، إضافة إلى 51 مدينة متوسطة الحجم يتراوح عدد سكانها بين 1 مليون إلى 5 ملايين نسمة، إضافة إلى 31 مستوطنة حضرية يقل عدد سكانها عن 500,000 نسمة. ويوضح الشكل رقم 3.3 متوسط قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام عدد سكانها عن 500,000 نسمة. ويوضح الشكل رقم 3.3 متوسط قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام عدد السكان. ويمكن ملاحظة أن مجموعات المدن ذات عدد السكان الأكبر لديها متوسط قيمة أعلى

الشكل 3.3 متوسط قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 حسب عدد السكان

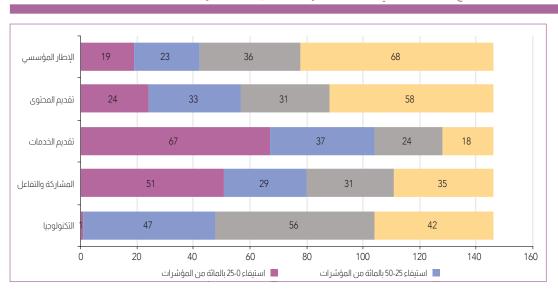


من تلك التي تضم عددًا أقل من السكان، ويُعتبر ذلك أمرًا منطقيًا، حيث يتعين على المدن الكبرى تقديم الخدمات بكفاءة لعدد أكبر من السكان ومن المرجح أن يكون لديها الموارد للقيام بذلك بشكل فعال.

تطبيق مؤشرات دراسة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت في البوابات الإلكترونية للمدن

كما أشير سابقًا، فإن الإطار المؤسسي وتقديم المحتوى وتقديم الخدمات والمشاركة والتفاعل والتكنولوجيا هي المعايير الخمسة الواردة في مسح المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022، وقد تمت إضافة بعض المؤشرات الجديدة مع إعادة تنظيم مؤشرات أخرى لتتماشى مع منهجية مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022. ويركز معيار الإطار المؤسسي الذي تم إدخاله حديثاً على الهيكل التنظيمي والإطار القانوني والتنظيمي اللازم للحكومات المحلية لتطوير منظومة مؤسسية متكاملة.

وكما هو موضح في الشكل رقم 3.4 ، لُوحظ بأن أعلى مستوى امتثال كان في معيار الإطار المؤسسي، وذلك مع امتثال غالبية المدن لمؤشرات مثل توفير معلومات الاتصال والمعلومات الواضحة المتعلقة بالهيكل التنظيمي. وعلى غرار نتائج مسح المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2020، فإن معدلات الامتثال في معيار تقديم وعلى غرار نتائج مسح المؤشر المحلي للخدمة نسبيًا بفضل الجهود التي تبذلها البلديات لتقديم محتوى واسع النطاق ذي صلة بالأولويات المحلية مثل الصحة والبيئة والتعليم ودعم الفئات المستضعفة ولتوسيع إمكانية الوصول إلى القدرات الوظيفية للبوابة الإلكترونية بالنسبة للجميع. وحتى بالنسبة لمعايير تقديم الخدمات والمشاركة والتفاعل حيث تكون نسب الامتثال أقل من المعايير الأخرى - فقد تم تحقيق تقدم ملموس منذ عام 2020. وتواصل المدن العمل على تحسين أداء الحكومة الإلكترونية وتوسيع نطاق تغطية الخدمة، بما في ذلك تقديم الخدمة من خلال قنوات متعددة. وقد تم تطوير العديد من المبادرات الهادفة لتعزيز التفاعل مع الجمهور، وذلك عبر استخدام وسائل الاجتماعي والوسائل الأخرى لزيادة المشاركة الإلكترونية.



الشكل 3.4 تطبيق مؤشرات مسح المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت على البوابات الإلكترونية للمدن

أعلى المدن تصنيفًا ضمن كل فئة للمؤشر

تم إدراج المدن ذات التصنيف الأعلى لكل فئة للمؤشر في الجدول رقم 3.3، بالإضافة إلى تسليط الضوء على الأداء

الجدول 3.3 المدن الرائدة التي تم تقييمها وفقًا لكل معيار من معايير المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022

	التكنولوجيا	عل	المشاركة والتفا		تقديم الخدمات		تقديم المحتوى	ر	الإطار المؤسس
التصنيف	المدينة	التصنيف	المدينة	التصنيف	المدينة	التصنيف	المدينة	التصنيف	المدينة
1	مدريد	1	برلین	1	مدريد	1	برلین	1	برلین
1	تالين	1	مدريد	1	كوبنهاغن	1	كوبنهاغن	1	مدريد
1	طوكيو	1	باریس	1	دبي	1	دبي	1	تالين
4	برلین	1	اسطنبول	4	برلین	1	نيويورك	1	كوبنهاغن
4	دبي	1	ریکیافیك	4	موسكو	1	ریکیافیك	1	دبي
4	باریس	6	تالين	4	نيويورك	6	تالين	1	موسكو
4	شنغهاي	6	هلسنكي	4	سنغافورة	6	موسكو	1	نيويورك
4	ساو باولو	6	کییف	4	شنغهاي	6	اسطنبول	1	باریس
4	هلسنكي	9	كوبنهاغن	9	تالين	6	طوكيو	1	بوغوتا
4	ريجا	9	سنغافورة	9	سانتو دومينغو	6	زيورخ	1	بوینس ایرس
4	ستوكهولم	9	بوغوتا	11	بوینس ایرس	6	ساو باولو	1	اسطنبول
4	الرياض	9	بوینس ایرس	11	فيينا	6	أوكلاند	1	زيورخ
4	موناكو	9	زيورخ	11	المنامة	6	فيلنيوس	1	روما
14	موسكو	9	ساو باولو	11	ألماتي	6	سيؤول	1	ساو باولو
14	نيويورك	9	فيينا	11	نيروبي	6	تل أبيب	1	فيينا
14	سنغافورة	9	لشبونة	16	باريس	6	تورنتو	1	أوكلاند
14	اسطنبول	17	موسكو	16	بوغوتا	6	بروكسل	1	ریکیافیك
14	روما	17	طوكيو	16	زيورخ	18	סבريد	1	هلسنكي
14	لشبونة	17	روما			18	باریس	1	ستوكهولم
14	عمان	17	أوكلاند			18	سنغافورة	1	مونتيفيديو
21	كوبنهاغن	17	محينة			18	شنغهاي	1	سيول
			لوكسمبورج						
21	بوغوتا	17	سيؤول			18	بوغوتا	1	تل أبيب
21	بوینس ایرس	17	تورنتو			18	روما	1	تورنتو
21	أوكلاند	17	وارسو			18	فيينا	1	أوسلو
21	ریکیافیك	17	لندن			18	هلسنكي	1	سيدني
21	المنامة	17	دبلن			18	كييف	1	زغرب
21	محينة	17	تيرانا			18	محينة	1	لندن
	لوكسمبورج						لوكسمبورج		
21	مونتيفيديو	17	مدينة باناما			18	أوسلو	1	براها
21	غواياكيل					18	زغرب	1	صوفيا
21	دبلن					18	جاكرتا	1	خمسة
21	جوهانسبرج					18	لندن	1	جوهانسبرج

المرتفع بشكل مستمر بين المدن العشر ذات أعلى قيم إجمالية للمؤشر المحلي للخدمات عبر الإنترنت للعام 2022 (انظر للترميز اللوني)، يعرض الجدول النجاحات التي حققتها المدن الأخرى التي تم تقييمها وفقًا للمعايير الخمسة.

الإطار المؤسسي

كما هو موضح في الشكل رقم 3.5، فإن مؤشرات الإطار المؤسسي الأكثر تحقيقًا هي تلك المؤشرات المباشرة نسبيًا والسهلة في التنفيذ، مثل تقديم معلومات واضحة عن الهيكل التنظيمي للبلدية (85 بالمائة)، وتقديم الاسم ومعلومات التواصل لرؤساء الإدارات (77 بالمائة)، وتقديم الروابط مع الهيئات الحكومية الأخرى (77 بالمائة). وتتطلب معظم بوابات البلديات الإلكترونية المصادقة (مثل الهوية الرقمية أو بيانات تسجيل الدخول أو مفتاح الدخول للهاتف النقال) للوصول إلى الخدمات عبر الإنترنت ومناطق ذات إمكانية وصول مقيدة، مما يدل على الوعي بالأمن السيبراني.

وترتبط مؤشرات الإطار المؤسسي الأخرى بالإطار القانوني، وهذا هو المجال الذي يحتاج إلى قدر كبير من الوقت بشكل عام لتحقيق تقدم حقيقي، لذلك من المحتمل أن تحقق العديد من المدن قيم أعلى في المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت مع تحقيق الأهداف ذات الصلة. وتركز مؤشرات محددة في هذا السياق على ما إذا كانت بيانات سياسة الخصوصية والمعلومات المتعلقة بحقوق المواطنين في الوصول إلى المعلومات الحكومية (بما في ذلك التشريعات التي تضمن حرية المعلومات والوصول إلى المعلومات) متوافرة عبر البوابة الإلكترونية للمدينة، وقد كانت 53 بالمائة ونسبة 50 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن التي تم تقييمها تستوفي هذه المؤشرات ذات الصلة. وقد قام ما يقرب من نصف (47 بالمائة) البوابات الإلكترونية للمدن بنشر استراتيجيتها الخاصة بالحكومة الإلكترونية أو الحكومة الرقمية أو ما يعادلها، حيث تضمن بودابست - على سبيل المثال - حصول المستخدمين على معلومات حول تطوير وتنفيذ مبادرة المركز الجامع لتلبية جميع الاحتياجات، والتي يتم من خلالها دمج جميع على معلومات حول تطوير وتنفيذ مبادرة المركز الجامع لتلبية جميع الاحتياجات، والتي يتم من خلالها دمج جميع

الشكل 3.5 تطبيق مؤشرات الاطار المؤسسي عبر البوابات الالكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)

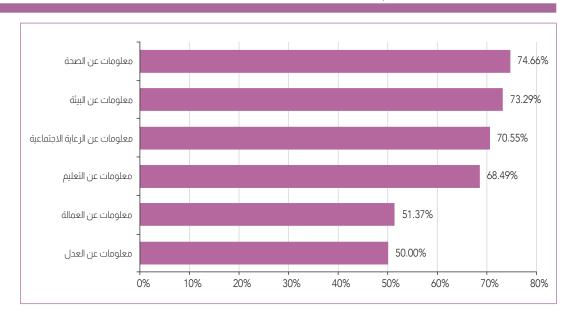


الخدمات الإلكترونية الحكومية المحلية من جميع البلديات المحلية في المجر والبالغ عددها 3178 بلدية محلية في المنصة نفسها. في النهاية،41 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن تنشر سياسة بيانات الحكومة المفتوحة الخاصة نها عبر الانترنت.

تقديم المحتوى

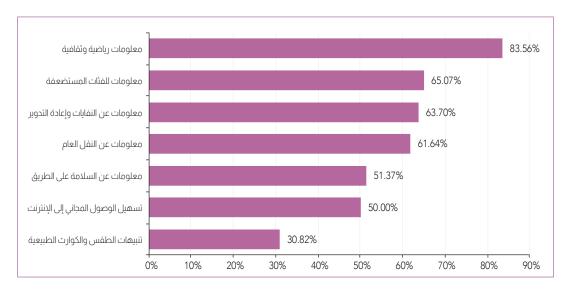
يوضح الشكل رقم 3.6 تطبيق مؤشرات تقديم المحتوى لقطاعات محددة. وعادةً ما يحظى المحتوى الأكثر أهمية بالنسبة للمقيمين في وقت معين بأكبر قدر من الاهتمام في البوابات الإلكترونية للمدن، حيث تشكل جائحة كوفيد 19 على سبيل المثال حاليًا أولوية عامة، لذلك ليس من الغريب أن تكون المعلومات المتعلقة بالصحة هي الأكثر انتشارًا بالبيئة، فقد كان من المشجع انتشارًا في العديد من البوابات الإلكترونية للمدن. و يتعلق المحتوى الثاني الأكثر انتشارًا بالبيئة، فقد كان من المشجع أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المدن توفر معلومات متعلقة بالبيئة تركز على المساهمة المحتملة للمدن في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وتوحد في الكثير من الأحيان معلومات موحهة للمقيمين والمرتبطة بالرعابة الاحتماعية

الشكل 3.6 تطبيق مؤشرات تقديم المحتوى عبر البوابات الإلكترونية للمدن؛ معلومات عبر القطاعات (النسبة المئوية للمدن)



(71 بالمائة) وبالتعليم (68 بالمائة) والعمالة (51 بالمائة) والعدالة (50 بالمائة) عبر البوابات الإلكترونية للمدن، مما يدل على أن الاستراتيجيات البلدية لتوفير المحتوى عبر الإنترنت تركز على الاحتياجات الحقيقية للمواطنين.

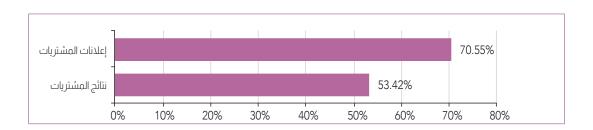
يوضح الشكل رقم 3.7 مؤشرات تقديم المحتوى الأكثر ارتباطًا بالأنشطة اليومية أو الاحتياجات اليومية، فمع ارتفاع الكثافة السكانية في المدن، تحدث زيادة بالاهتمام والنشاط في مجالات التوظيف والتعليم والثقافة والترفيه. وتوفر المدن مساحات وفرصًا لمجموعة واسعة من الأنشطة الاجتماعية، لذلك ليس من المفاجئ أن تشكل المعلومات الرياضية والثقافية المحتوى المقدم بشكل متكرر في البوابات الإلكترونية للمدن التي تم إجراء المسح عليها. وتستخدم بعض السلطات البلدية بواباتها الإلكترونية لتعزيز وتسهيل تنفيذ المبادرات العامة، ففي أيسلندا على سبيل المثال - يتلقى جميع الآباء المقيمين بشكل قانوني في ريكيافيك أن إعانة قدرها 50,000 كرونا أيسلندية على سبيل المثال - يتلقى جميع الآباء المقيمين بشكل قانوني في ريكيافيك أن إعانة قدرها 50,000 كرونا أيسلندية لكل طفل يتراوح عمره بين سن 6 وسن 18 عامًا لتغطية رسوم ممارسة الرياضة والأنشطة الترفيهية. وتتميز المدن بالتنوع، ومن المهم للحكومات البلدية تلبية احتياجات جميع أفراد السكان، وقد كان من بيين الأمور المستضعفة. كما بالمائة من المدن التي شملها المسح توفر المعلومات حول النفايات وإعادة التدوير إضافة إلى النقل العام، والذي يعد تحتوي البوابات الإلكترونية للمدن أيضًا على معلومات حول النفايات وإعادة التدوير إضافة إلى النقل العام، والذي يعد مفيدًا بشكل خاص للزوار وتطبيقات الأطراف الأخرى (مثل خرائط غوغل) والتي تستخدم معلومات النقل لتقديم مفيدًا بشكل خاص للزوار وتطبيقات الأطراف الأخرى (مثل خرائط غوغل) والتي تستخدم معلومات النقل المجانى الخدمات. نظرًا لأن الفجوة الرقمية كبيرة في العديد من المناطق الحضرية، فمن المهم توفير الوصول المجاني



إلى خدمات الإنترنت في الأماكن العامة، ومن بين المدن التي شملها المسح في هذا الإصدار، تشارك نصف هذه المدن المعلومات حول إمكانية الوصول إلى خدمات الإنترنت العامة عبر بواباتها الإلكترونية الخاصة.

تعتبر المشتريات العامة - أي شراء السلع أو الخدمات أو الأشغال من قبل السلطات الحكومية أو المؤسسات أو الشركات العامة - جانبًا مهمًا من عمليات الحكومة المحلية. ويتم تكليف المسؤولين الحكوميين باختيار ما يحقق أكبر فائدة للمجتمع وتضمن التخصيص الأمثل للموارد المحدودة. وتساعد بوابات المشتريات الإلكترونية الحكومات المحلية على تحقيق أقصى عائد على الاستثمار مع ضمان الشفافية والكفاءة والمساءلة، وقد كان هناك ما يقرب من ثلاثة أرباع (71 بالمائة) من البوابات الإلكترونية للمدن التي تم تقييمها تشارك عمليات المشتريات أو العطاءات القادمة، لكن 33 بالمائة فقط من بينها تشارك نتائج هذه العمليات (انظر الشكل رقم 3.8). وقد تم إنشاء السوق الرقمي / بوابة المشتريات الحكومية في دولة الإمارات العربية المتحدة في أبوظبي - بوابة المقطع - لإشراك المؤسسات الصغيرة والمتوسطة عبر عمليات مشتريات عامة تتسم بالشفافية والفعالية." ويجب على جميع المؤسسات المهتمة بممارسة الأعمال التجارية مع الجهات الحكومية في أبوظبي استكمال عملية التسجيل – وهي عملية مركزية تتم لمرة واحدة - من خلال بوابة المشتريات. وبمجرد تسجيل الموردين المحتملين، تصبح ملفاتهم عملية مركزية تتم لمرة واحدة - من خلال بوابة المشتريات. وبمجرد تسجيل الموردين المحتملين، تصبح ملفاتهم

الشكل 3.8 معلومات المشتريات عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)



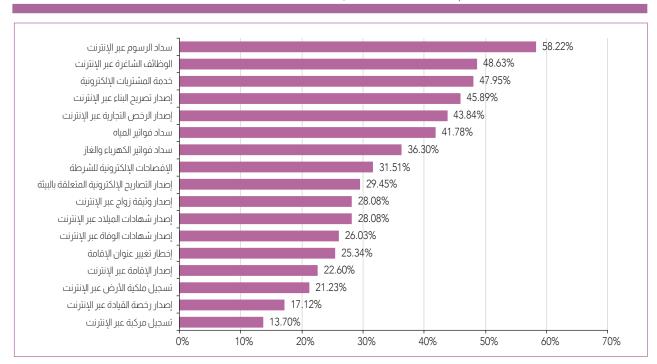
الشخصية مرئية للمشترين من جميع الجهات العاملة من خلال البوابة. ويتم نشر جميع الإعلانات والنتائج المتعلقة بالمشتريات في بورت لويس، موريشيوس وأرشفتها لضمان الشفافية العامة.

تقديم الخدمات

تشير نتائج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 إلى أن نسبة الامتثال في معيار تقديم الخدمات كانت الأقل بين المعايير الخمسة (انظر الشكل رقم 3.4)، وذلك على غرار النتائج التي تم تسجيلها خلال العام 2020. ويشير خلك إلى أن البوابات الإلكترونية للمدن لم تتقدم كثيرًا منذ المسح الأخير أو أن معظم الخدمات يتم تقديمها عبر البوابات الإلكترونية الوطنية، كما هو الحال في البرازيل. وعلى الرغم من أنه ليس من الضروري أن تقوم البوابات الإلكترونية للمدن بتكرار ما تم تضمينه بالفعل في البوابات الإلكترونية الوطنية، إلا أنه لا يزال من المفيد توفير روابط خلت صلة بالبوابات الإلكترونية الوطنية من أجل راحة السكان. واعتمادًا على الهيكل التنظيمي والإطار المؤسسي لتقديم الخدمات على المستويين الوطني والفرعي، فقد يكون للحكومات المحلية مسؤوليات أكبر أو أقل فيما يتعلق بإدارة الخدمات المباشرة من خلال بواباتها الإلكترونية الخاصة. وقد وضعت منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت هذا التباين في الحسبان من خلال تحديد نطاق كل مؤشر في الاستبيان، ولكن النتيجة هنا تتمثل في تقديم بعض الخدمات تحدث على المستوى الوطني، وهو أمر خارج نطاق تحليل المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت.

وعلى الرغم من استحالة المقارنة الكاملة بسبب إعادة تنظيم بعض المؤشرات في أحدث مسح للمؤشر المحلي للخدمات عبر الإنترنت، فإنه يمكن استخلاص أوجه التشابه بين الأسئلة التي تم تحليلها في هذه الفئة عبر إصدارات متعددة. وقد زادت نسبة المدن التي تقدم نظامًا لدفع رسوم الخدمات البلدية والغرامات عبر الإنترنت من نسبة 47 المائة من البوابات الإلكترونية للمدن إلى نسبة 48 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن تتضمن نظام تقديم للوظائف الحكومية الشاغرة عبر الإنترنت (انظر الشكل رقم 3.9)، وقد كان إنشاء منصات الشراء





الإلكتروني لتقديم العطاءات والتقديم للمناقصات أحد أكثر المساعي ثباتًا للحكومات البلدية، حيث ارتفعت حصة البوابات الإلكترونية للمدن التي تستوفي هذا المؤشر من نسبة 35 إلى نسبة 48 بالمائة على مدار العامين الماضيين.

يُعد توفير تصاريح البناء عبر الإنترنت في الوقت الحالي أحد أكثر المؤشرات التي يتم استيفاؤها بشكل متكرر، حيث قفز معدل الاستيفاء من نسبة 30 إلى نسبة 46 بالمائة بين عام 2020 وعام 2022، كما ارتفعت نسبة البوابات الإلكترونية للمدن التي توفر تصاريح متعلقة بالبيئة عبر الإنترنت، حيث ارتفعت من نسبة 23 إلى نسبة 29 بالمائة خلال هذه الفترة. ويمكن للسكان الذين يقطنون في نحو 42 بالمائة من المدن التي تم تقييمها سداد فواتير المياه الخاصة بهم عبر الإنترنت، كما يمكن للمقيمين استخدام نحو 36 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن لسداد فواتير الكهرباء و/ أو الغاز. وقد ارتفعت نسبة المدن التي تسمح لسكانها بتقديم بلاغات للشرطة عبر الإنترنت من نسبة 27 إلى نسبة 32 الى نسبة 32

وتوفر أكثر من ربع المدن التي شملها المسح خدمات عبر الإنترنت مرتبطة بأحداث الحياة المهمة، حيث أن 28 بالمائة من المحن تمكن السكان من الحصول على وثيقة الزواج وشهادات الولادة من خلال بواباتها الإلكترونية المحلية، من المدن تمكن السكان من المدن يمكنهم استخراج شهادات الوفاة. وتمكن حوالي 25 بالمائة من البوابات الإلكترونية لمعالجة الإلكترونية للمدن المقيمين من تحديث عناوينهم السكنية، بينما تم إعداد 22 بالمائة من البوابات الإلكترونية لمعالجة طلبات الإفامة. وعلى الرغم من إحراز بعض التقدم المحدود منذ عام 2020، إلا أنه لا يزال هناك عدد قليل نسبيًا من البوابات الإلكترونية المحلية التي تسمح للمقيمين بتقديم طلب لاستخراج رخصة القيادة (17 بالمائة) أو تسجيل مركبة (18 بالمائة).

المشاركة والتفاعل

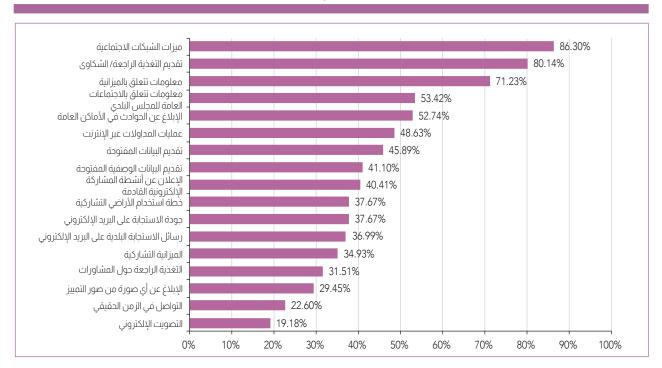
كما هو موضح في الشكل رقم 3.10، فإن مؤشر المشاركة والتفاعل الأكثر امتثالاً يتعلق بوسائل التواصل الاجتماعي، حيث أن أكثر من 86 بالمائة من المدن التي تم تقييمها لديها حسابات عبر وسائل التواصل الاجتماعي وتستخدمها للاتفاعل مع السكان المحليين والزوار. وتؤكد المدن التي أكملت أحدث استطلاع للحكومات المحلية أيضًا على أهمية وسائل التواصل الاجتماعي في مجال المشاركة العامة والتفاعل، ففي أديس أبابا - على سبيل المثال - جميع المكاتب الإدارية في المدن الرئيسية تقريبًا لديها حسابات عبر موقع فيسبوك وتويتر والتي يتم نشر تحديثات من خلالها بانتظام من قبل مكاتب التواصل التابعة للبلدية. ويتلقى السكان معلومات في الزمن الحقيقي حول الاجتماعات والمشاورات وفرص المشاركة العامة وتطوير البنية التحتية، إلى جانب البيانات العامة الأخرى.

وهناك أيضًا مبادرات للمشاركة الإلكترونية يتم تنفيذها على المستوى الوطني والتي تبنتها الحكومات المحلية، حيث تقدم بوابة مخصصة ففي المملكة العربية السعودية تسمى "بلدي" مجموعة واسعة من صور المشاركة الإلكترونية (المعلومات الإلكترونية والمشاورات الإلكترونية واتخاذ القرارات الإلكترونية) والأدوات المتعلقة بها، وهي مدمجة مع الخدمات البلدية بحيث يمكن الحصول على ملاحظات محلية على الخدمات الإلكترونية وبذلك يمكن إجراء التحسينات. وتوفر وحدة التطوير والتخطيط الإداري الماليزية - بصفتها الوكالة الرائدة لرقمنة القطاع العام - الدعم لجميع جهات القطاع العام، بما في ذلك السلطات المحلية، وذلك لتسهيل تطوير وتنفيذ منصات واليات المشاركة الإلكترونية. وتقدم الحكومة الوطنية في بيرو الدعم لأكثر من 2,400 سلطة حكومية محلية من خلال منصة " Plataforma Participa Perú and Facilita Perú خلال منصة " المناصلة والملاق وإدارة مشاورات المواطنين. وفي بنغلاديش، يتم تسهيل التواصل والتعاون على مستوى الدولة والبلديات والحكومات المحلية الريفية من خلال أدوات المشاركة الإلكترونية المتاحة عبر البوابة الإلكترونية الوطنية، بينما تستخدم الحكومات المحلية في اليابان منصات حوارية مفتوح طورتها الحكومة الوطنية وتديرها شركات خاصة، وبعض هذه المنصات تستخدم برمجيات مفتوحة المصدر".

وتسمح نحو 80 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن التي تم تقييمها في أحدث دراسة للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للسكان المحليين بتقديم شكاوى أو تقديم تغذية راجعة عبر الإنترنت، وقد تم إعداد 53 بالمائة منها للإبلاغ عن الأماكن العامة. وكشفت تحليلات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت واستطلاع الحكومات المحلية لعام 2022 أن عددًا متزايدًا من الحكومات المحلية تسمح لسكانها بالإبلاغ عن الحوادث المتعلقة بتقديم الخدمات من خلال مواقعهم الإلكترونية أو تطبيقاتهم النقالة.

وعلى الرغم من أن 71 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن التي تم تقييمها توفر معلومات تتعلق بميزانية البلدية، فإن 35 بالمائة منها تسمح للسكان المحليين بالمشاركة في عملية وضع الميزانية. وقد زادت نسبة البوابات الإلكترونية للمدن التي تتبادل المعلومات حول الاجتماعات العامة للمجالس البلدية من 43 إلى 53 بالمائة بين

الشكل 3.10 تطبيق مؤشرات المشاركة والتفاعل عبر البوابات الإلكترونية للمدن (النسبة المئوية للمدن)



عام 2020 وعام 2022، وقد ارتفعت نسبة البوابات الإلكترونية للمدن التي تعلن عن أنشطة المشاركة الإلكترونية المقبلة من 28 إلى 40 بالمائة خلال هذه الفترة. وتدعم ما يقرب من 38 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن التي تم تقييمها في دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 مشاركة السكان الإلكترونية في تخطيط استخدام الأراضي (التنظيم الإقليمي، وإدارة الأراضي، وعمليات تحويل الأراضي، وعمليات المراجعة). ولا تزال خدمات التصويت الإلكتروني تشكل المؤشر الأقل استيفاءً، حيث تستوفي 19 بالمائة فقط من البوابات الإلكترونية للمدن هذا المعيار. وتسلط نتائج استطلاع الحكومات المحلية ضمن المجموعة الفرعية للمشاركة والتفاعل الضوء على المبادرات المختلفة المصممة لجمع آراء السكان فيما يتعلق بالمداولات السياسية، حيث أنشأ عمدة لندن منصة للمشاركة العامة في تطوير السياسات والبرامج، وقد تم منح السكان الفرصة للمساهمة في الآونة الأخيرة في تطوير استراتيجيات التعافي من تبعات كوفيد 19 في لندن.

ومن بين البوابات الإلكترونية للمدن التي خضعت للدراسة، يقدم فقط 23 بالمائة منها إمكانية الدردشة المباشرة للمستخدمين، حيث تتبح بعض المدن خيارات التواصل ولكنها ليست في الزمن الحقيقي، وتوفر نماذج للتواصل أو عناوين بريد إلكتروني عبر بواباتها الإلكترونية، وقد قامت 38 بالمائة من المدن التي تم تقييمها في دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 بالاستجابة لاستفسارات البريد الإلكتروني خلال وقت مناسب.

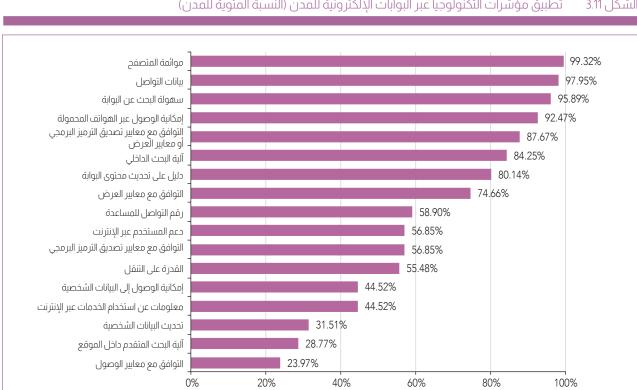
يُعد توفير البيانات المفتوحة أمرًا مهمًا ليس فقط للسماح للحكومات المحلية بتعزيز الشفافية والمساءلة وخلق القيمة من خلال إتاحة البيانات الحكومية للجميع، ولكن أيضًا لتمكين السكان من المشاركة في عملية صنع القرار، وقد كان السبق لمدينة تالين في هذا الصدد، حيث توفر المدينة مجموعات من البيانات المفتوحة للسكان والباحثين والمؤسسات وتشرك أيضًا الأطراف المعنية هؤلاء في عمليات تخطيط التنمية الحضرية. ويوفر في هذه المرحلة، أقل من نصف (46 بالمائة) من البوابات الإلكترونية للمدن التي تم تقييمها في دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 بيانات مفتوحة، بينما تقدم 41 بالمائة البيانات الوصفية ذات الصلة لمجموعات البيانات المتاحة للجمهور. وتشير نتائج استطلاع الحكومات المحلية إلى أن العديد من المدن التي تعمل على إنشاء بوابات إلكترونية للبيانات المفتوحة لديها مبادرات متعددة تركز على قطاعات وموضوعات مختلفة.

التكنولوجيا

كما هو موضح في الشكل رقم 3.11، فإن المؤشرات التكنولوجية الأكثر امتثالاً تتمثل في التوافق مع المتصفح (99 بالمائة)، وتكامل خصائص الاتصال عبر البوابة (98 بالمائة)، وسهولة الوصول إلى البوابات من قبل المستخدمين (96 بالمائة). وقد انخفضت نسبة إمكانية الوصول إلى البوابات الإلكترونية للمدن عبر الهواتف النقالة بشكل طفيف (من نسبة 97 إلى نسبة 92 إلى البوابات الإلكترونية للمدن عبر الهواتف النقالة بشكل طفيف (من نسبة 97 إلى نسبة 92 إلى نسبة 92 إلى بسبب التغطية الأوسع خلال دراسة 2022 - ولكن هذا لا يزال أحد أكثر المؤشرات التي يتم الامتثال لها بشكل متكرر. يُذكر أن 88 بالمائة من البوابات الإلكترونية للمدن متوافقة مع مصادقة الترميز أو معايير العرض، ونحو 84 بالمائة لديها إمكانية البحث الداخلي. ويتم تحديث ما يقرب من أربعة من كل خمسة من البوابات الإلكترونية للمدن بشكل متكرر للإعلان عن الأحداث أو لإعلام السكان بالخدمات أو المهام الحكومية الإلكترونية التي تمت إضافتها إلى البوابة.

ومن بين البوابات الإلكترونية التي تم تقييمها، فقد كانت 59 بالمائة منها توفر رقم تواصل للمساعدة لدعم السكان الذين يواجهون صعوبات في الوصول إلى الخدمات أو لاستكمال المهام عبر الإنترنت أو من خلال القنوات الرقمية الأخرى، كما كانت هناك نسبة مماثلة من البوابات الإلكترونية للمدن (نسبة 57 بالمائة) لديها ميزة المساعدة أو قسم مخصص للأسئلة المتكررة. وتوفر بوابات إلكترونية تابعة للبلديات بنسبة أقل (45 بالمائة) إرشادات أو توجيهات للمواطنين لمساعدتهم على فهم خدمات الحكومة الإلكترونية واستخدامها.

ولا تزال معظم البوابات الإلكترونية للمدن تفتقر إلى خاصية البحث المتقدم، حيث تمتثل 29 بالمائة فقط منها لهذا



الشكل 3.11 تطبيق مؤشرات التكنولوجيا عبر البوايات الالكترونية للمدرن (النسبة المئوية للمدرن)

المعيار ، كما أن الامتثال لمبادئ النفاذ إلى محتوى الويب 2.0 غير شائعة نسبيًا، حيث تمتثل لهذا المعيار نحو 24 بالمائة فقط من البوابات الإلكترونية للمدن.

3.3 استطلاع الحكومات المحلية

يمثل استطلاع الحكومات المحلية دراسة تحضيرية يتم إجراؤها لدعم عملية دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، ويمكن الحصول على نموذج دراسة استطلاع الحكومات المحلية في ملحقات هذه النسخة. وقد تم توفير الاستبيان عبر الإنترنت في أوائل عام 2021، كما تم إرساله أيضًا إلى البلديات. وقد قدمت 42 مدينة فقط -أقل من ثلث المدن المشاركة في دراسة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت - ردودًا عليه، لذا فإن نتائج استطلاع الحكومات المحلية لا تعكس الصورة الكاملة للمدن التي شملتها دراسة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بصورة مجملة. ويستند أي تحليل كمي مذكور في هذا القسم إلى 42 تقريرًا تم استلامها من المدن المشاركة، كما تتوقع إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة أن تشارك المزيد من المدن في استطلاع الحكومات المحلية بمرور الوقت، مما يوفر مدخلات ثرية للإصدارات المستقبلية من تقرير الحكومة الإلكترونية. ويشتمل أحدث إصدار من استطلاع الحكومة المحلية على ثمانية أقسام: الإطار المؤسسي، والإطار القانوني، والاستراتيجية والتنفيذ، واستخدام الخدمات عبر الإنترنت، ورضا المستخدم، ووسائل التواصل الاجتماعي، والتدابير الخاصة بكوفيد 19، والمدينة الذكية والتكنولوجيات الحديثة للتنمية الرقمية في الحكومات البلدية.

3.3.1 الإطار المؤسسي

يتضمن قسم الإطار المؤسسي لاستطلاع الحكومات المحلية مطالبة المدن بتوفير روابط للبوابات الإلكترونية الرئيسية على مستوى البلديات، بما في ذلك البوابة الرسمية وأي بوابات إلكترونية أخرى يمكن استخدامها للخدمات الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية وبيانات الحكومة المفتوحة والمشتريات. وتشير الاستجابات إلى أن عددًا كبيرًا من المدن التي شملها المسح لديها بوابات مخصصة لخدمات مختلفة، وحوالي نصف هذه البوابات الإلكترونية تستخدم بوابات إلكترونية رسمية متعددة، بينما يفضل النصف الآخر نهج البوابات الإلكترونية الشاملة، حيث تتضمن كل استراتيجية إيجابياتها وسلبياتها.

وييحث استطلاع الحكومات المحلية عما إذا كان للمدينة مدير للمعلومات، وتجدر الإشارة إلى أن 95 بالمائة من المدن المشاركة قد أشاروا إلى أن لديهم مديرًا للمعلومات على مستوى البلدية يدير برامج واستراتيجيات الحكومة الإلكترونية المحلية. ويكون مدير المعلومات في البلدية في معظم الحالات مرتبطاً بمدير المعلومات على المستوى الوطني ويعمل معه جنبًا إلى جنب، وهو أمر مهم للتنسيق على الصعيد المحلي والوطني. ويرتبط في بعض الحالات مدير المعلومات في البلديات بأكثر من وزارة واحدة، ففي إندونيسيا - على سبيل المثال - يعمل مع وزارة الإصلاح مدير المعلومات في البلديات بأكثر من وزارة واحدة، ففي إندونيسيا - على سبيل المثال - يعمل مع وزارة الإصلاح البنية التحتية الإلكترونية للحكومة وتطبيقاتها، ومع وزارة تخطيط التنمية الوطنية فيما يتعلق بالبيانات والمعلومات، للبنية التحتية الإلكترونية للإنترنت والتشفير فيما يتعلق بأمن المعلومات. ويعمل مدير المعلومات في البحرين في محافظة العاصمة (المنامة) عن كثب مع رئيس قسم المعلومات الوطنية لتخطيط وتنفيذ الاستراتيجية الوطنية محافظة العاصمة (المنامة) عن كثب مع رئيس قسم المعلومات الحكومة (2022-2019) ورؤية البحرين الاقتصادية للحكومة الإلكترونية، والتي تتماشى بشكل وثيق مع خطة عمل الحكومة (2022-2019) ورؤية البحرين الاقتصادية المختلفة. وفي دولة الإمارات العربية المتحدة، تم إنشاء هيئة دبي الرقمية (يشار إليها أيضًا باسم دبي الرقمية) في عام 2021 لتطوير الاستراتيجيات التي تنظم الأمور المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والبيانات والتحول الرقمي والأمن عام 2021 دبي للأمن البلات دبي، مركز دبي للأمن الإلكتروني، ومركز دبي للإحصاء.

3.3.2 الإطار القانوني

يبحث قسم الإطار القانوني في استطلاع الحكومات المحلية في المعلومات حول التشريعات المتعلقة بالحكومة الرقمية والمطبقة على المستوى المحلي، وتشير نتائج الدراسة إلى أن القوانين التي تؤثر على الحكومة الإلكترونية المحلية تركز بشكل أساسي على ما يلي:

- الحكومة الإلكترونية. قد تؤكد القوانين ذات الصلة على حق الجمهور في الخدمات الرقمية أو تضع مبادئ توجيهية للتنفيذ، وفي هذه الحالة قد يتعين مراعاة المتطلبات القانونية عند تصميم وتنفيذ الخدمات الرقمية الحديدة.
- حرية الوصول إلى المعلومات. قد تتعلق القوانين بالكشف عن المعلومات العامة أو الوصول إلى المعلومات، وتحدد بعض اللوائح إجراءات تصنيف المعلومات العامة، كما يوجد هناك أيضًا تشريع ينظم إعادة استخدام الوثائق المتعلقة بالإدارة العامة.
- حماية البيانات الشخصية. تشير معظم البلديات التي شملها الاستطلاع إلى تشريعات حماية البيانات الحالية ومواءمة القوانين الوطنية مع السياقات المحلية، حيث أنشأت بعض البلديات مكاتب أو كيانات مخصصة تشرف على تنفيذ وتطبيق السياسات الوطنية والمحلية التي تنظم معالجة البيانات للأغراض الشخصية أو التجارية أو الرسمية. وقد كانت سيؤول سباقة في هذا الصدد، حيث أصدرت مرسومًا يضمن الإدارة الآمنة للمعلومات الشخصية وحماية حقوق الأفراد المحددين وفقًا لقانون حماية المعلومات الشخصية. وهي هيئة إدارية تقوم بشكل مستقل الشخصية. وهي هيئة إدارية تقوم بشكل مستقل بأنشطة تهدف إلى حماية المعلومات الشخصية. وتتألف اللجنة من 15 خبيرًا داخليًا وخارجيًا، وتشارك في

تطوير السياسات والتشريعات المتعلقة بحماية المعلومات الشخصية.

• نظم معلومات الإدارة العامة. قد تتعلق التشريعات ذات الصلة - على سبيل المثال - بالسجلات الرئيسية والوصول إلى مواقع الإنترنت وتطبيقات الهواتف النقالة لهيئات القطاع العام، والهوية والتوقيعات الإلاكترونية وأمن المعلومات والوثائق الإلاكترونية. وعلى الرغم من أن البلديات تنظم عمل منصة الحكومة الرقمية المحلية لجميع القطاعات، فإنه يتم استخدام البنية التحتية لخدمات الإدارة العامة الوطنية بشكل عام، جنبًا إلى جنب مع الخدمات المشتركة مثل السجلات الأساسية. وتحدد قوانين الهوية الرقمية الإطار الذي يمكن فيه نشر الهوية الرقمية، كما يتم تطبيق قوانين أمن المعلومات لضمان استجابة أكثر تنسيقا وفعالية للحوادث المتعلقة بالبيانات داخل الحكومة..

يتم اعتماد القوانين المتعلقة بالحكومة الرقمية بشكل عام على المستوى الوطني ويتم تطبيقها من قبل الهيئات العامة على المستوى المستوى المحلية ذات الصلة، فقد تم تقديم العامة على المستوى المحلية ذات الصلة، فقد تم تقديم نظام قانوني تجريبي في موسكو - على سبيل المثال - للمشاريع المتعلقة بالذكاء الاصطناعي في منتصف عام 2020. ويحدد التشريع الأهداف والغايات والمبادئ الرئيسية المرتبطة بإنشاء الأطر القانونية لتطوير واستخدام الذكاء الاصطناعي، مع التركيز على التكنولوجيات والتطبيقات الجديدة التي لا تغطيها اللوائح الحالية في كثير من الأحيان. وتتمثل الأهداف الرئيسية لهذه التجربة في تحفيز دمج تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي في السوق واستكشاف كيفية تطبيقها، وتحديد قطاعات الاقتصاد والتفاعل الاجتماعي التي ستستفيد أكثر من تطبيق مثل هذه التقنيات، كيفية تطبيقها، وتحديد قوية فيما يتعلق بالبيانات مجهولة المصدر. وسيتم اتخاذ قرارات بعد انتهاء التجربة بشأن التعديلات على التشريعات القائمة.

3.3.3 الاستراتيجية والتنفيذ

بطبيعة الحال، لا يركز قسم الاستراتيجية والتنفيذ لاستطلاع الحكومات المحلية على استراتيجية الحكومة الإلكترونية وتنفيذها فقط، ولكنه يراجع أيضًا مخصصات الميزانية وإقامة شراكات مع المدن الأخرى والمجتمع المدني والقطاع الخاص لتحقيق أهداف التنمية الرقمية. ويؤكد معظم المجيبين (34 من 42، أو81 في المائة) أنهم اعتمدوا استراتيجية الحكومة الإلكترونية أو ما يعادلها على المستوى البلدي. والجدير بالذكر أن 71 في المائة من استراتيجيات الحكومة الإلكترونية البلدية تتماشى مع استراتيجيات التنمية الوطنية وأهداف التنمية المستدامة والاستراتيجيات الموجهة نحو أهداف التنمية المستدامة تحسين التعليم والرفاهية والرعاية الصحية والنقل والنقل والسلامة وجودة الحياة، بالإضافة إلى مراقبة وتحسين الوضع البيئي. يشير عدد أقل نسبيًا من استراتيجيات المحلية أو آليات من استراتيجيات المقيمين.

وعندما تقوم الحكومة الإلكترونية المحلية بالتصميم والتنفيذ بشكل جيد وتدعمها استراتيجية إنمائية استشرافية، فإنها يمكن أن تسهّل حياة الناس، وتوفر قنوات متعددة للاتصال والتواصل، وتزيد من الكفاءة الإدارية. فيبوغوتا، فإنها يمكن أن تسهّل حياة الناس، وتوفر قنوات متعددة للاتصال والتواصل، وتزيد من الكفاءة الإدارية. فيبوغوتا، تسعى خطة الأراضي الذكية 1020-2024 "إلى أن يكون لها تأثير مباشر على حياة جميع الناس في منطقة المدينة، بغض النظر عن المكان الذي يعيشون فيه أو سماتهم الاجتماعية والديموغرافية. تستفيد الأرض الذكية من التكنولوجيا والبيانات والابتكار لتوليد القدرات والمواهب والفرص والتمكين وجودة الحياة للرجال والنساء في بوغوتا. وسيتم تحقيق ذلك من خلال أربع مبادرات: التعليم من أجل الثورة الصناعية الرابعة، الاقتصاد 40، حكومة بوغوتا المفتوحة وأجندات التحول الرقمي" 12 وبالمثل، لدى براغ استراتيجية بلدية لتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العامة مصممة لتلبة احتمادات الخدمات الرقمية للعاصمة حتى عام 2025.

ومن بين المستجيبين على استطلاع الحكومات المحلية البالغ عددهم 42 شخصًا، هناك 34 (81 في المائة) لديهم مبادرات تنمية رقمية بلدية تركز على قضايا الاستدامة أو تحقيق اقتصاد أخضر، و38 (90 في المائة) لهم دور في شراكات مع مدن أخرى ومنظمات المجتمع المدنى والقطاع الخاص.

دعم الميزانية للتحول الرقمي

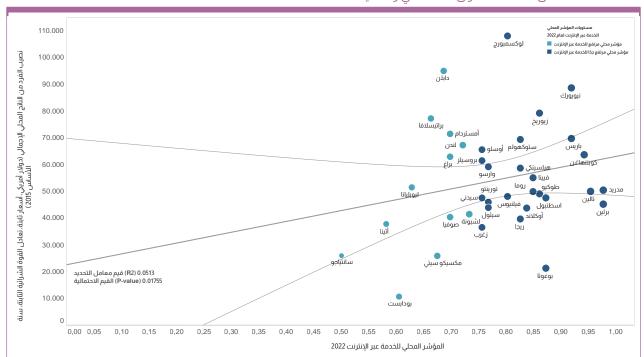
وقد خصص 86 في المائة (36) من المستجيبين لاستطلاع الحكومات المحلية ميزانية لمشاريع الحكومة الرقمية، وخصص أكثر من نصفهم تمويلاً خاصًا بتحويل الحكومة الإلكترونية؛ وخصصت 7 مدن أقل من 1 في المائة من ميزانيتها البلدية للتنمية الرقمية، وخصصت 8 مدن1 إلى 3 في المائة، وخصصت 6 مدن 3 إلى 8 في المائة.

وفي 38 بلدية (90 في المائة)، يتم نشر ميزانية المدينة عبر بوابة الحكومة المحلية لتمكين السكان من الوصول إلى المعلومات المالية العامة. وفي بعض الحالات، تتوفر روابط لوثائق الميزانية المؤرشفة. وبوجه عام، تتضمن وثائق ميزانية المدينة تقديرات الدخل ومعلومات عن تحديد أولويات الإنفاق وتنظيم الموارد وتخصيصها.

التوافق بين نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي وقيم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت

في الإصدار الحالي من مسح الحكومة الإلكترونية، يركز تقييم العلاقة بين نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي وقيم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت على المدن داخل الدول من ضمن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. في مسح عام 2020، يبدو أن النتائج تشير إلى وجود علاقة إيجابية بين مستويات المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في المدنّ ونصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي؛ ومع ذلك، فإن مراجعة قيم المُؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 لمدن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية تظهر أنه لا يوجد بالضرورة تطابق مباشر بين الناتج المحلى الإجمالي وقيم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت بالنسبة لأولئك الذين لديهم مستويات معقولة من الثروة. ويبين الشكل 12.3 عدم وجود علاقة حقيقية بين مستويات الناتج المحلى الإجمالي لمدن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وقيم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت. يتضح وجود عدم وجود ارتباطٌ من خلال انحدار ضئيل (قيمة احتمالية عالية P-Value) بقيمة معامل تحديد (R2) منخفض، مما يشير إلى أن الناتج المحلى الإجمالي الأعلى يقدم قيمة قليلة نسبيًا في شرح قيم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت العالية. تتمتع جميع مدن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية بنصيب فرد عال نسبيًا من الناتج المحلى الإجمالي، وقيم ومستويات المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت الخاص بها مرتفع أو مُرتفع جدًا (1.0-0.5). ومع ذلك، فإن بعض مدن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في الطرف الأدنى من سلسلة الناتج المحلى الإجمالَى لديها قيم مؤشر محلى للخدمة عبر الإنترنت تتجاوز تلك المسجلة للمدن في الطرف الأعلى من مقياس الناتج المحلى الإجمالي. في فئة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت المرتفعة جدًا، على سبيل المثال ، توجد بوغوتا، حيث يبلغ نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي 21,318 دولارًا أمريكيًا وقيمة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت لعام 0.87212022، وريجا، حيث يبلغ الناتج المحلى الإجمالي 39,704 دولارًا أمريكيًا وقيمة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت 0.8256. على العكس من ذلك، فإن بعض المدن ذات الناتج المحلى الإجمالي المرتفع للغاية، مثل دابلن (94,997 دولارا) وأمستردام (71,490 دولارا)، تقع فقط في الفئة المرتفعة، مع قيم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت يبلغ 0.686 و0.697 كل على حدة..

الشكل 3.12 عدم وجود ارتباط بين قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 ونصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي لمدن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية



قضايا الاستدامة والسعى لتحقيق اقتصاد أخضر

أطلقت عدد من المدن التي استجابت إلى استطلاع الحكومات المحلية مبادرات رقمية، تشمل بعض أهدافها الأساسية ومجالاتها مايلي:

- تعزيز استخدام طاقة أكثر أمانًا ونظافة من أجل التنمية المستدامة (انخفاض انبعاثات الغازات الدفيئة ومسارات قادرة على التكيف مع المناخ، واختبار الانبعاثات الإلكترونية، وإدارة الطاقة، والاستفادة المثلى من استهلاك المياه والطاقة في المباني البلدية، وتوفير بيانات الأرصاد الجوية، ومعلومات قياس تلوث الهواء، وبرنامج توفير الطاقة السكني);
 - دعم الإدارة المستدامة للنفايات (جمع النفايات الذكية);
- تحسين التخطيط الحضري (التصميم البيئي للمباني العامة، والمدن الخضراء والمجددة، ونمذجة استخدام الأراضي الجديدة، وتطوير شبكة الممرات الخضراء، واعتماد أنظمة إنترنت الأشياء وغيرها من التكنولوجيات الناشئة للزراعة الحضرية، والأسواق المركزية الذكية للفواكه والخضروات، والنمذجة الرقمية للمدينة المزدوجة، ومسارات الدراجات);
- دعم النقل الحضري المستدام (إدارة حركة المرور القائمة على إنترنت الأشياء، ونظام مراقبة حركة المرور عبر الإنترنت للنقل العام والخاص، ونظام التذاكر الإلكترونية، والخريطة التفاعلية التي تسمح بتتبع النقل العام في الزمن الحقيقي، ومصنع السيارات الكهربائية والسيارات، ونظام التحكم التكيفي في إشارات);
- إدارة السلامة الحضرية والأمن والأزمات (السلامة والأمن، ومكافحة الجريمة، وإدارة الأزمات، ومرونة المدينة)
- تلبية الاحتياجات التعليمية (التعليم المعزز رقميًا، وتسهيل الاستمرارية التعليمية خارج الفصول الدراسية. وتعزيز العلاقة بين الآباء والأطفال والمعلمين، ودعم التعلم عن بعد);
- دعم الفئات المستضعفة (الأدوات الرقمية لتحسين جودة الحياة ورعاية المسنين، والموارد الرقمية لتعزيز المساواة بين الجنسين);
 - المبادرة ودعم الابتكار (تنفيذ مركز الابتكار، الخدمات الخيرية عبر الإنترنت);
 - تعزيز المشاركة العامة (منصة التصويت الإلكتروني على قضايا التنمية الحضرية).

3.3.4 استخدام الخدمات عبر الإنترنت

يركز استطلاع الحكومات المحلية على نسبة خدمات الحكومة الإلكترونية المحلية المقدمة عبر الإنترنت ومن خلال قنوات الهاتف النقال المخصصة وعلى جمع ونشر إحصاءات الاستخدام. ومن بين المدن التي استجابت للاستبيان، وأفادت 5 منها بأنها توفر ما يتراوح بين 25 و 50 في المائة من خدماتها عبر الإنترنت، 79 مدن توفر ما يتراوح بين 51 و 50 في المائة من خدماتها عبر الإنترنت، 79 مدن ما بين 15 و 50 في المائة من خدماتها عبر قنوات الهاتف النقال، وتوفر مدينتان 51 و 80 في المائة، وتوفر 4 مدن ما بين 81 و 500 في المائة. من خدماتها عبر قنوات الهاتف النقال، وتوفر مدينتان 51 و 80 في المائة، وتوفر 4 مدن ما بين 81 و 100 في المائة. تشير الأرقام إلى أن هناك مجالاً للنمو في تقديم خدمات الهاتف النقال؛ هناك عدد قليل نسبيًا من المستجبين على استطلاع الحكومات المحلية بوفرون حاليًا إمكانية الوصول إلى الخدمات العامة عبر الهاتف النقال، وحيثما للخدمات المقدمة عبر الإنترنت أو من خلال القنوات النقالة مقابل حصة الخدمات المقدمة من خلال الوسائل التقليدية. قد يفترض أنه نظرًا لعدم إدراج هذه المعلومات في استجابات استطلاع الحكومات المختلفة التي يمكن التقدم معظم الإلكات المقدمة والمدن إلى تجميع قوائم بالخدمات التي تقدمها وتحديد القنوات المختلفة التي يمكن استخدامها للوصول إلى المصادر وإيقاء السكان على اطلاء.

في أبوظبي، تُستخدم منصة تم الإلكترونية الموحدة لتقديم 770 خدمة (أو 99 في المائة) من أصل 778 خدمة

حكومية رقمية مقدمة داخل الإمارة. تم تصميم هذه المبادرة لضمان سهولة الوصول إلى الخدمات من خلال بوابة واحدة ومراكز خدمة ذات موقع استراتيجي؛ حتى أن هناك خدمات متنقلة ومن خلال السيارة ومن الباب إلى الباب تم إعدادها لكبار السن وسكان الريف وغيرهم من الفئات المستضعفة والمحرومة من الخدمات. ويتسم نظام تم بالكفاءة العالية؛ إذ يمكن إنجاز المعاملات في أقل من ست دقائق بالنسبة لـ 519 (93 في المائة) من الخدمات الحكومية. في فيينا، يمكن الوصول إلى حوالي 250 من أصل 600 خدمة تقدمها حكومة البلدية عبر الإنترنت من خلال بوابة "mein wien"، والتي تهدف إلى تقديم أقصى قدر من الراحة والسرعة لسكان المدينة عند تعاملهم مع السلطات. إن المساعد الافتراضي "WienBot" متاح حتى في أي وقت من النهار أو الليل للإجابة على الأسئلة.

بالإضافة إلى تحويل المزيد من الخدمات إلى خدمات عبر الإنترنت، تسعى الحكومات إلى ضمان أن تكون الخدمات عبر الإنترنت محورها الأشخاص وسهلة الاستخدام ويمكن الوصول إليها. حققت حكومة بلدية بكين إنجازات ملحوظة في هذا الصدد: فقد أطلقت سلسلة من الخدمات الذكية والشخصية على منصة الخدمات الحكومية ألى ملحوظة في هذا الصدد: فقد أطلقت سلسلة من الخدمات الذكية والشخصية على منصة الخدمات الحكومية ألى على مدار عبر الإنترنت، بما في ذلك التعليمات الإرشادية (دليل تشغيلي شامل)، وخدمة التوجيه في الزمن الحقيقي على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع، وخدمة مخصصة للمستخدم مبنية على البيانات الضخمة وصورة المستخدم، إلى توفر التعليمات الإرشادية "دليلاً تشغيليًا" واضحًا وموجرًا. ولضمان أن المؤسسات والأفراد يمكنهم فهم السياسات والخدمات عبر الإنترنت، في شكل "سؤال وإجابة بالتبادل". تنشئ خدمة التوجيه في الزمن الحقيقي "نافخة متعددة الخدمات عبر الإنترنت" محورها الناس ("ودية ولطيفة"). ولضمان حصول المؤسسات والأفراد على إجابات واضحة وتجنب أي ارتباك، توفر المنصة خدمة دعم في الزمن الحقيقي يسندها فريق من الموظفين الأكفاء عبر الإنترنت. تعمل مساحة المستخدم الموحدة كمساعد افتراضي شخصي دقيق وذكي. ولضمان عثور المؤسسات والأفراد على مختلف السيارات والخدمات والوصول إليها، تضع المنصة "مساحة مستخدم موحدة" كناقل مركزي، وتنشر البيانات الضخمة وسلسلة الكتل وغيرها من التكنولوجيات لتحليل احتياجات المستخدم.

أفاد حوالي 75 في المائة من المشاركين في استطلاع الحكومات المحلية أنهم يجمعون إحصاءات استخدام خدمات الحكومة الإلكترونية، حيث يتبادل ثلثا هذه المجموعة النتائج ذات الصلة مع أصحاب المصلحة من الجمهور والمؤسسات. في دا نانغ، المدينة التي يبلغ عدد سكانها 1.1 مليون نسمة في فيتنام، أفاد المسؤولون الحكوميون أنه تم إنشاء أكثر من 180 ألف حساب شخصي رقمي على البوابة العامة للمدينة. أما زيورخ فتؤكد أن حوالي ربع سكانها مسجلون على بوابة "Mein Konto" (حسابي).

3.3.5 رضا المستخدم

تم الاستفسار من البلديات المشاركة عما إذا كانت تقيس مدى رضا الذين يستخدمون خدمات الحكومة الإلكترونية وما إذا كانت نتائج المسح ذات الصلة تُنشر على الإنترنت ويتم مشاركتها مع المؤسسات العامة.

تدير بعض المدن مسوحات رضا المستخدمين لجمع الاقتراحات والتعليقات والتوصيات التي يمكن أن تساعدهم على تحسين جودة خدماتهم وإمكانية الوصول إليها وحسن توقيتها وإفادة السياسات والأنشطة المستقبلية. قد تكون هناك أقسام منفصلة للسماح للمستخدمين بالإبلاغ عن جوانب محددة من تجربتهم والتعبير عن مستوى رضاهم. تقوم بعض السلطات البلدية بتفصيل النتائج إحصائيًا، باستخدام تحليلات عبر الإنترنت لقياس النتائج المتعلقة، على سبيل المثال، حسب عدد الزوار والجلسات ومشاهدات الصفحة والوقت المستغرق. من بين 15 مدينة أجرت استبيانات حول أحدث تجربة للمستخدمين مع توفير الخدمات عبر الإنترنت، أبلغت 5 مدن عن معدلات رضا تراوحت بين 65 إلى 80 في المائة، وزعمت 6 مدن أن 91 إلى 100 في المائة من المستخدمين الذين شملهم المسح قد أبدوا رضاهم عن آخر تجربة خدمة عامة عبر الإنترنت.

قد تنشر البلديات نتائج مسوحات الرضا كبيانات مفتوحة أو على وسائل التواصل الاجتماعي أو على المواقع الحكومية الرسمية أو من خلال وسائل الإعلام التقليدية. لا تنشر بعض البلديات البيانات علانية، لكنها قد تشارك نتائج المسح مع مقدمي الخدمات والمطورين أو مع السلطات الحكومية المهتمة. أكدت أكثر من نصف البلديات (55 في المائة) أنها تقيس رضا المستخدمين عن الخدمات الإلكترونية التي تقدمها. يشير عدد أقل من البلديات (38 في المائة) إلى أن تقارير رضا المستخدمين يتم مشاركتها علنًا على بواباتها وحساباتها على وسائل التواصل الاجتماعي ومع المؤسسات العامة. في بوغوتا، تُجري مديرية المقاطعة المكلفة بمراقبة جودة الخدمات العامة وتحسينها مسوحات حول رضا المستخدمين في نقاط الموقع وعلى منصة "Bogotá te escucha" (بوغوتا تُنصت إليك)، والتي تشرف على الالتماسات والاستفسارات والشكاوي. تمتلك مدينة أسونسيون في باراغواي موقعًا إلكترونيًا يتيح للمستخدمين مشاركة خبراتهم ومستوى رضاهم عن جوانب متعددة من تقديم الخدمات العامة. تجري حكومة مدينة سيؤول مسحًا سنويًا حول رضا المستخدمين وتنشر النتائج للجمهور؛ ووفقًا لأحدث مسح، فإن 23.1

في المائة راضين للغاية، و62.3 في المائة راضين، و10.3 في المائة غير راضين، و2.0 في المائة غير راضين للغاية عن تقديم الخدمات الحكومية عبر الإنترنت في العاصمة.

3.3.6 وسائل التواصل الاجتماعي

يجمع قسم وسائل التواصل الاجتماعي في استطلاع الحكومات المحلية معلومات حول ما إذا كانت البلديات المشاركة تستخدم وسائل التواصل الاجتماعي للتفاعل مع السكان وإشراكهم في أنشطة الحكومة الإلكترونية وكيفية استخدامها. ومن بين المدن التي استجابت إلى المسح، تستخدم 90 في المائة منها وسائل التواصل الاجتماعي بنشاط لهذه الأغراض؛ يتماشى هذا مع نتائج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 والتي تشير إلى أن 86 في المائة من المدن التي تم تقييمها حاضرة على وسائل التواصل الاجتماعي.

وفقًا لاستجابات استطلاع الحكومات المحلية، تُستخدم وسائل التواصل الاجتماعي بشكل متكرر لمشاركة الأخبار والتحديثات المتعلقة بخدمات الحكومة الإلكترونية المحلية - على الرغم من أن معلومات كوفيد 19 كانت سمة سائدة منذ بدء الوباء. تظهر البلديات مستويات متفاوتة من نشاط الحكومة المحلية على وسائل التواصل الاجتماعي المختلفة. تُستخدم حسابات وسائل التواصل الاجتماعي لبث المعلومات ولجمع التعليقات من المستخدمين. تطلب بعض المدن من المستخدمين تسجيل الدخول للوصول إلى حساب وسائل التواصل الاجتماعي الرسمي، في حين أن البعض الآخر لا يفعل ذلك. تستخدم الحكومات المحلية وسائل التواصل الاجتماعي بشكل متكرر لإعلام الجمهور بالاجتماعات والمشاورات، والمؤتمرات الصحفية المباشرة، ودعوة المستخدمين للمشاركة العامة وتدشين البنية التحتية، وإصدار الإعلانات العامة، والإجابة على الاستفسارات. يستخدم السكان أيضًا صفحات وسائل التواصل الاجتماعي للتعبير عن آرائهم ومخاوفهم وشكاويهم وتقديرهم.

غالبًا ما يتم إنشاء حسابات مخصصة على وسائل التواصل الاجتماعي لكيانات أو أغراض محددة، بما في ذلك إدارات الحكومة المحلية أو المشاريع أو المبادرات أو حالات الطوارئ أو الأزمات. يمكن لحسابات وسائل التواصل الاجتماعي التي تسمح للسكان بالتفاعل مع مكتب العمدة أو غيرها من السلطات رفيعة المستوى أن تبسط التواصل ويكون لها تأثير ملموس. في بنغلاديش، تُعتبر "Shobar Dhaka" أو "دكا للجميع" عبارة عن منصة إدارة رقمية شاملة لمشاركة المواطنين، وقد تم تطويرها من قبل مكتب رئيس بلدية مدينة دكا الشمالية. يمكن لسكان المدينة تحميل هذا التطبيق على أي جهاز محمول تقريبًا للتواصل مباشرة مع مكتب العمدة أو الإبلاغ عن مخالفات داخل إدارة الحكومة المحلية، وإرسال رسائل تحتوي على صور ومعلومات عن الموقع ضمن ثماني فئات متخصصة. في مسقط، يتم استخدام وسائل التواصل الاجتماعي المختلفة لزيادة الوعي ومشاركة الأخبار والمعلومات والرد على الاستفسارات والملاحظات والاقتراحات الميدانية وتأكيد الملاحظات وجمع البيانات وتعزيز تحول الخدمات الإلكترونية. استجابت العديد من السلطات المحلية لقيود التنقل المحيطة بوباء كوفيد - 19 من خلال تنشيط وسائل التواصل الاجتماعي (مثل واتس اب) التي سمحت للمستخدمين بتقديم استفسارات حول الخدمات الإلكترونية وتلقى الردود في الوقت المناسب.

3.3.7 تدابير جائحة كوفيد - 19

أبرزت التجربة مع جائحة كورونا (كوفيد - 19) مدى أهمية أن تمتلك السلطات البلدية البنية التحتية والأحوات اللازمة لتقديم الدعم العام خلال الفترات الصعبة والاضطرابات. كشفت الأزمة الصحية الحالية عن التحديات التي تواجهها المدن وضعفها في حالات الأزمات. تشير نتائج القسم ذي الصلة من استطلاع الحكومات المحلية إلى أن جميع بوابات المدينة باستثناء اثنتين (95 في المائة) لديها صفحة أو قسم مخصص للجائحة وتقدم معلومات ذات صلة عن مبادرات البلدية للاستجابة لوباء كوفيد - 19 والتعافي منه. يشتمل المحتوى على مقالات أو رسوم بيانية أو رابط إلى البوابة الوطنية أو صفحة وكالة الصحة الوطنية للوباء، ومعلومات حول مواقع اختبار كوفيد - 19 وتوافر المرافق الصحية، ومعلومات لقاح كوفيد - 19 والإحصاءات الحديثة أو الحالية (بما في ذلك بيانات الحالة اليومية وخرائط التوزيع)، ومعلومات عن السياسات المعتمدة والتدابير المتخذة لمواجهة الأزمة (والتوصيات العامة ذات الصلة). ومعلومات عن المساعدة الاجتماعية للمجتمعات المتضررة من الوباء.

توضح 35 بلدية (83 في المائة) أنها نفذت استراتيجيات وحلول رقمية للاستجابة لـكوفيد - 19 والتعافي منه وخصصت موارد الميزانية اللازمة لدعم هذه المبادرات. فيما يلى بعض الحلول الرقمية المعتمدة والخدمات المقدمة:

- مواعيد الفحص والتطعيم؛
- خدمات التطبيب عن بعد لكوفيد 19؛ بما في ذلك مركز اتصال يعمل على مدار 24 ساعة مع أطباء مؤهلين لتقديم المعلومات والمساعدة؛

- تطبيق الهاتف النقال القائم على نظام تحديد المواقع العالمي لمراقبة حركة السكان (نظام لتحليل حركة السكان بناءً على البيانات الواردة من مشغلي الهاتف النقال؛ وتسهيل حساب ورصد مؤشرات العزل الاجتماعي أو الحجر الصحي)؛
- الدعم الاجتماعي والاقتصادي المستهدف للمقيمين (تقديم المساعدة المالية كجزء من الأعمال الخيرية والمبادرات الاجتماعية المنفذة بالتعاون مع المنظمات والمؤسسات؛ إعلان التسريح المؤقت الكامل للعمال؛ التقدم بطلب للحصول على منح الشركات الصغيرة؛ الموافقة على الإعفاء الجزئي من مساهمات صاحب العمل)؛
- نظام التصاريح الإلكترونية الذي يسمح للمقيمين بالتنقل في جميع أنحاء المدينة أثناء الإغلاق باستخدام المركبات الفردية أو وسائل النقل العام؛
- خدمات المشي في المتنزهات (فترات زمنية محددة مخصصة للتنزه في المنتزهات القريبة؛
 خريطة تفاعلية للحدائق والأماكن العامة التي يتغير لونها بناءً على عدد الزوار)؛
- نظام تسجيل الوصول الطوعي في الأماكن العامة (يقدم المقيمون أرقام هواتف ويتلقون إخطارات إذا كان أي شخص آخر موجود في نفس المكان في نفس الوقت قد ثبت إصابته بفايروس كورونا)؛
 - نظام رمز الاستجابة السريعة الذي يؤكد المناعة ضد الفايروس؛
- خوارزمية الذكاء الاصطناعي التي تحلل مسح رئتي المرضى وتستخدم الترميز اللوني لتحديد النقاط التي تثير الفلق أو بحاجة إلى الاهتمام الصحى من قبل المهنيين الطبيين.

3.3.8 المدينة الذكية والتكنولوجيات الجديدة

يفحص هذا القسم من استطلاع الحكومات المحلية استراتيجيات وخطط المبادرات التي تقودها تكنولوجيات جديدة مثل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، وسلسلة الكتل، والمدن الذكية، والجيل الخامس، والواقع الدفتراضي، والواقع المعزز، والروبوتات والطباعة ثلاثية الأبعاد. أكد معظم المستجيبين لاستطلاع الحكومات المحلية (36 بلدية، أو 86 في المائة) أن لديهم استراتيجيات محددة مطبقة لاعتماد التكنولوجيات الجديدة. أفادت عدة بلديات أن تصاميم مبادرات المدن الذكية تعتمد على التكنولوجيات الناشئة وأن جهود التنمية عادة ما تتضمن شراكات مع القطاع الخاص. تنسق البلديات أيضًا مع أصحاب المصلحة الآخرين للاستفادة من قدرات البحث الأكاديمي في تطوير الذكاء الاصطناعي أو تطبيقات التكنولوجيا الناشئة الأخرى. يتم دمج التكنولوجيات الجديدة في المجالات التالية:

- مراقبة النقل والتحكم فيه، ويعتمد ذلك إلى حد كبير على الترابط بين إنترنت الأشياء (التعرف على لوحة الترخيص، وكاميرات التحكم في حركة المرور، وتنظيم إشارات المرور للمركبات ذات الأولوية، وأجهزة استشعار جودة الهواء، وأجهزة استشعار مستوى الصوت والضوضاء، والمراقبة والتحكم في الملاعب الرياضية ومواقف السيارات؛ ومعلومات عن تدفق السير في الزمن الحقيقى)؛
- التخطيط الحضري (مركز المرصد الحضري؛ التحكم في إنارة الشوارع في الزمن الحقيقي؛ نظام الإنذار المبكر للفيضانات؛ البيانات الضخمة التشغيلية المتعلقة بالتركيبة السكانية وحركة المرور وجودة الهواء والظواهر الطبيعية وغيرها من المجالات الرئيسية التي تم جمعها وتحليلها عبر الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتقديم رؤى قائمة على البيانات لمديري البلدية لمساعدتهم في اتخاذ القرار)؛
- الإدارة (الهوية الرقمية القائمة على سلسلة الكتل ومنصة الخدمات الإلكترونية الرقمية المتمحورة حول المقيمين؛ خدمات النقل البري الرقمية؛ الخدمات السحابية لتطوير الذكاء الاصطناعي؛ مبادرات البيانات المفتوحة؛ التعرف على الصوت المستند إلى الذكاء الاصطناعي)؛
- الرعاية الصحية (تطبيق إلكتروني مدعوم بالذكاء الاصطناعي يساعد وزارة الصحة على مكافحة انتشار وباء كوفيد 19)؛
 - الاقتصاد (منصة قائمة على سلسلة الكتل لزيادة رأس المال الاستثماري)؛

- البنية التحتية (الشراكة مع شركات النطاق العريض من أجل تطوير شبكة الجيل الخامس التجارية وشبكات الألياف؛ التكنولوجيا الرقمية المزدوجة لمحاكاة العمليات)؛
- البيئة والطقس (أجهزة استشعار تقيس درجة الحرارة والرطوبة والغبار والتلوث؛ المكاتب الذكية الخضراء؛ المناطق المفتوحة التي تعمل بالطاقة الشمسية وإنترنت الأشياء مثل الشواطئ والمتنزهات؛ نظام شحن السيارات الكهربائية؛ جمع البيانات البيئية وتوزيعها وتحليلها باستخدام إنترنت الأشياء)؛
 - السلامة والأمن ومكافحة الجريمة؛
- الخدمات العامة والمشاركة المجتمعية (استخدام واجهات برمجة تطبيقات واتس اب وشات بوت لتوسيع خيارات تقديم الخدمات الإلكترونية؛ والتصويت باستخدام سلسلة الكتل؛ ومراقبة الإبلاغ عن الحوادث من قبل المقيمين)؛
 - البحث والابتكار (مختبرات الابتكار).

يستكشف قسم استطلاع الحكومات المحلية الخاص بالبيانات الضخمة تكامل تحليلات البيانات الضخمة في عمليات صنع القرار للبلدية. عند سؤالهم عما إذا كانوا يخططون لاستخدام تحليلات البيانات الضخمة أو استخدامها حاليًا لتوجيه عملية صنع القرار، أجابت 33 بلدية (79 في المائة) بشكل إيجابي وقدمت أمثلة. يوضح ما يلي كيفية استخدام حكومات المدن المختلفة للبيانات الضخمة لأغراض محددة:

- دعم اتخاذ القرار المستنير في مجالات مثل السياحة والصحة ومكافحة الفساد وتحسين نوعية حياة السكان؛
- استخدام البيانات لإنشاء نماذج تنبؤية لتعزيز الأمن (على سبيل المثال، تحسين وضع كاميرات المدينة لمكافحة الجريمة)؛
 - إدارة الفيضانات (تتبع مناسيب المياه)؛
 - تحدید أولویات سیاسة التطعیم؛
- التخطيط الحضري والتوقعات (استخدام البيانات المتعلقة بالسكان والأسر والوضع الاجتماعي والاقتصادي وعوامل أخرى للتنبؤ باحتياجات سكان المدينة ومعالجتها)؛
- إضفاء الطابع الشخصي على تقديم الخدمات (تقييم احتياجات السكان من خلال توحيد البيانات، وتحديد الاختناقات والحواجز التشغيلية في تقديم خدمات المقيمين وتحسين رضا المقيمين)؛
- النقل العام (تحدید المسارات المُثلی للحافلات، ووضع كاشف الذكاء الاصطناعي والمراقبة بالفیدیو لحركة المرور)؛
- السياسة الضريبية (باستخدام تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي لتحديد معدلات الضرائب المثلى لتحفيز التنمية الاقتصادية).

في كوالالمبور، يتمحور الإطار الاستراتيجي للمدينة الذكية حول سبع نتائج تتعلق بالاقتصاد، وظروف المعيشة، والبيئة، والأشخاص، والحكومة، والتنقل، والبنية التحتية الرقمية. في بلغراد، يشمل مفهوم المدينة الذكية ست مجالات للتنمية؛ حركة المرور والتنقل، والإدارة العامة، والإسكان، والبيئة، والاقتصاد، ورأس المال الاجتماعي والبشري. في رواندا، يتم تجريب وتنفيذ حلول مختلفة للمدن الذكية كجزء من المخطط الرئيسي للمدينة الذكية وتدعمها الخطة الإستراتيجية لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. في موناكو، تُستخدم حاليًا تحليلات البيانات الضخمة لتوجيه استراتيجية المدينة الذكية؛ يساهم نظام الرؤية الحضرية الفائقة في المراقبة والإدارة المثلى لجميع وظائف البلدية الحضرية الفائقة في المراقبة والإدارة المثلى لجميع وظائف البلدية بجلب وتجميع البيانات الحضرية التي يمكن استخدامها بعد ذلك لصنع قرارات أذكى. بعبارات ملموسة، يمكن استخدام هذه البيانات، على سبيل المثال، لإجراء عمليات محاكاة وإعداد توقعات لتأثير الأعمال الحضرية على حركة المرور واتخاذ خطوات لتقليل هذا التأثير. أبلغت ألماتي أيضًا عن زيادة الاعتماد على تحليلات البيانات الضخمة لتنمية البلديات؛ استخدمت السلطات المحلية المعلومات التي تم الحصول عليها لإنشاء نظام "سيرجيك"، وهو نظام للمراقبة بالفيديو لإدارة حركة المرور، وبالتعاون مع مؤسسة التمويل الدولية وشركة هابيداتوم، قامت بالتقاط للمراقبة بالفيديو الإدارة حركة المرور، وبالتعاون مع مؤسسة التمويل الدولية وشركة هابيداتوم، قامت بالتقاط البيانات والتحليلات منشورة ومتاحة للجمهور في ألماتي؛ يمكن أن تساعد المعلومات المقدمة الشركات في تحديد فرص النمو المحتملة واستخدامها في الأوساط الأكاديمية للأغراض العلمية.

التكنولوجيا وتطور الحكومة الإلكترونية البلدية في المنتديات العالمية

لقد حظي تكامل التكنولوجيا في تنمية المدينة وإدارتها بالأولوية في الاهتمام في العديد من المحافل الدولية. وقد تم إيلاء اهتمام خاص بتقييم الاحتياجات وجهود التنمية المحلية التي تعكس فهمًا وتجربة مباشرة مع القوى المحركة في منطقة معينة. توفر المنتديات العالمية مساحة يمكن من خلالها مشاركة المبادرات المحلية الناجحة وحيث يمكن للدول في المراحل الأولى من تطور الحكومة الإلكترونية جمع المعلومات وتلقى المساعدة. يعمل المنتدى الحضري العالمُي الذي يعقد مرة كل سنتين كمنصة لتبادل أفضلُ الممارسات والابتكارات؛ في الوثائق المعدة للدورة الحادية عشرة للمنتدى (ستعقد في يونيو من عام 2022)، وقد لُوحظ أن وضع الناس في صميم جهود الرقمنة المحلية يمكن أن يحفز تنمية أنظمةُ الابتكار المحليةُ التي تولد حلولاً سياقية في المناطق الحضرية. على مدى السنوات الثلاث الماضية، عززت كل رئاسة لمجموعة العشرين دمج التكنولوجيا علَى مستوى المدينة. في عام 2019، أطلقت رئاسة اليابان لمجموعة العشرين التحالف العالمي للمدن الذكية لتسليط الضوء على أهمية المُنصات الحضرية الرقمية المفتوحة والقابلة للتشغيل البيني والقائمة على المعابير. في عام 2020، شجعت المملكة العربية السعودية بشكل أكبر على تقدم المدن والمجتمعات الذكية واعتمادها على نطاق أوسع. في عام 2021، أصدرت رئاسة إيطاليا تقرير مجموعة العشرين حول ممارسات المشتريات العامة المبتكرة للمدن والمجتمعات الذكية، وهي أداَّة مشتركة يمكن استخدامها من قبل السلطات الحكومية على جميع المستويات لإعلام وتنمية وتنفيذ مبادرات المدن الذكية. ولتسهيل التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدف رقم 11، تناولت العديد من المنتديات التخطيط الحضري المستدام والسعى إلى مستقبل أكثر استدامة، مع التركيز على عدد من المجالات المختلفة. يهدف المنتدى الدُّولي لرؤساء البلديات 2022-2021، الذي استضافته إدَّارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة ومكتب الأمم المتحدة للتنمية المستدامة مع مركز الأمم المتحدة للتنمية الإقليمية، إلى توفير منصة لتبادل المعرفة لمساعدة المدن على بدء التحولات الذكية نحو المزيد من الاستدامة، ومجتمعات مرنة وآمنة وشاملة، مع التركيز بشكل خاص على مواجهة التحديات المرتبطة بالوباء. ركز المنتدى الثاني لرؤساء البلديات، والذي عُقد في شهر أبريل من 2022، على تبادل حلول التنمية الحضرية حول الإسكان المحايد مناخيًا والمدن الخضراء والنقّل الحضري المستدام. أطلقت قمة C40 العالمية لرؤساء البلديات في عام 2019 الصفقة الخضراء العالمية الحديدة، حيث تُعهد رؤساء البلديات من ما يقرب من 100 مدينة رئيسية بالتزامات حديدة لتحقيق أهداف عام 2030 والتي تتمثل في أنظمة غذائية مستدامة وصحية وهواء نظيف. يذكر الأمين العام في جدول أعمالنا المشترك أن منَّظومة الأمَّم المتحدة ستعزز تعاونها مع السلطات دون الوطنية من خلال إنشاء فريق استشاري معنى بالحكومات المحلية والاقليمية.

شراكات أخرى

تسلط المدن التي تستجيب لاستطلاع الحكومات المحلية الضوء على أنواع أخرى من ترتيبات الشراكة. تتعاون بعض المدن مع المدن الشقيقة من خلال آليات مثل اتفاقيات التوأمة أو مع المدن الشريكة على أساس الترتيبات التعاقدية أو غير الرسمية. يستخدم البعض بشكل تفاعلي المنصات التي تسمح للسلطات البلدية ببناء علاقات مع السكان واعتبارهم كشركاء متساوين في المناقشات والقرارات المتعلقة بالأولويات أو الأنشطة المحلية مثل التقييمات الببئية والاجتماعية للتخطيط الحضري ومفاهيم المدن الذكية وتحسين جودة الحياة. تتعاون سلطات المدينة أيضًا مع القطاع الخاص (بما في ذلك الصناعات) والأوساط الأكاديمية لتبادل المعرفة وتعزيز الابتكار وتسهيل الحكومة الإلكترونية وتنمية المدن الذكية.

تشارك عدد من المدن بنشاط في تكوين العلاقات، وإقامة روابط تسمح لها بتبادل الأفكار والاستراتيجيات والموارد مع المدن الأخرى وشركاء التنمية. يشجع البعض الحوار بين مديري مكاتب المعلومات وممثلي المدن والموارد مع المدن الأخرى وشركاء التنمية. يشجع البعض الحوار بين مديري مكاتب المعلومات وممثلي المدن الذين يُعتبرون قادة في الحكومة الرقمية وتنمية المدن الذكية. تشارك العديد من المدن في منظمات وطنية أو دولية مثل "European Mozart Ways"، وشبكة "Polis"، وشبكة مدن التراث العالمي، ومجلس مديري تقنية المعلومات في المدن العالمية، و" Green Legacy"، وشبكة مدن السيا الذكية، والإدارة المبتكرة للنظم الحضرية الكبيرة، والاتحاد الإسباني للبلديات والمقاطعات، والمنظمة الأبييرية الأمريكية للتعاون بين البلديات، ومجموعة القيادة المناخية لمدن C40، و "Madrid Futuro"، واثنلاف المدن من أجل الحقوق الرقمية. كما تتعاون المدن مع الكيانات المحلية والدولية (بما في ذلك الوكالات الحكومية وغير الحكومية وغير الهادفة للربح) في صياغة وتنفيذ مبادرات التنمية البلدية. قد يقدم هؤلاء الشركاء الخبرة في مجال متخصص وغير الهجرة) أو يشاركون أولويات التنمية مع مدينة أو مجموعة من المدن، بعضها مذكورة استطلاع الحكومات المحلية مثل "Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit"، والسفارة البريطانية في جاكرتا،

شبكة المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت

نظرًا لمحدودية الموارد، تمكنت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية النابعة للأمم المتحدة من تضمين المدن الأكثر اكتظاطًا بالسكان في الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة للمشاركة في مسح المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 والأنشطة ذات الصلة. تم اختيار هذه المدن لتغطية أكبر عدد ممكن من السكان. ومع ذلك، كان هناك اهتمام بالغ بتطبيق منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لتقييم الحكومة الإلكترونية في المزيد من المدن في البلدان الفردية، وتمكنت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة من توقيع مذكرات تفاهم وشراكة مع مؤسسات مختلفة لتشغيل نماذج تجريبية للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في مدن متعددة داخل دول مختارة. في وقت كتابة هذا التقرير، أجريت دراسات تجريبية في البرازيل والأردن ودولة فلسطين. إن النتائج متوفرة عبر الرابط التالي: \https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/About/

أجرى أكاديميون في الصين والإكوادور دراسات مستقلة باستخدام منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت الموضحة في الإصدارات السابقة من مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية. من المتوقع أن يستخدم عدد متزايد من المدن منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، وأن تصبح جزءًا من شبكة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، وتساعد المدن الأخرى التي قد تواجه تحديات مماثلة في تطور الحكومة الإلكترونية. ترحب إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة بفرص التعاون في تطبيق منهجية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في مختلف الدول؛ يمكن للأطراف المهتمة التواصل مع قسم المؤسسات العامة والحكومة الرقمية عبر البريد الإلكتروني التالى: dpidg@un.org.

3.5 الخاتمة

- كما في عام 2020، تشير نتائج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في عام 2022 إلى أن بوابات المدن لا تعمل مثل نظيراتها الوطنية. يُعد الرصد والتقييم المستمران لتطور الحكومة الإلكترونية المحلية والوطنية أمرًا ضروريًا لسد الفجوات ودعم رقمنة القطاع العام على جميع المستويات.
- زاد متوسط قيمة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت من 0.43 إلى 0.51 بين عامي و2022 2022. بينما تجاوزت المجموعة التي شملتها الدراسة نقطة المنتصف من حيث تلبية مؤشرات التنمية، لا يزال هناك مجال كبير للنمو.
- تميل المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان إلى الحصول على قيمة إجمالي أعلى من المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت. تُعتبر هذه نتيجة مهمة بالنظر إلى معدل التحضر المتزايد في جميع أنحاء العالم. قد تكون العلاقة بين حجم السكان ومستوى المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت مرتبطة بزيادة وصول المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان إلى موارد مهمة مثل القوى العاملة ذات المهارات العالية، وقاعدة معارف ومهارات واسعة، وميزانية عامة كبيرة.
- من بين المعايير الخمسة التي تم تقييمها من أجل إيجاد المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022، تعكس المجموعة الفرعية للإطار المؤسسي أعلى مستوى من الامتثال، حيث تلبي 47 في المائة من بوابات المدينة 75 إلى 100 في المائة من المؤشرات المدرجة. يأتي توفير المحتوى في المرتبة الثانية، حيث أن 40 في المائة من البوابات التي تم تقييمها تلبي 75 إلى 100 في المائة من المؤشرات.
- كما هو الحال في عام 2020، كان أدنى معدل للامتثال في تقديم الخدمات، حيث نفذت 12 في المائة فقط من بوابات المدينة 75 إلى 100 في المائة من المؤشرات.
- تحتوي معظم بوابات المدن على صفحة أو قسم مخصص لمكافحة وباء لكوفيد 19، وهو يعمل كمركز للمعلومات المتعلقة بالوباء، مما يساهم في جهود التعافي. صاغت العديد من المدن استراتيجيات محددة ونفذت حلولاً تكنولوجية رقمية موجهة للاستجابة لـكوفيد - 19 والتعافى منه.
- تم إدراج التكنولوجيات الجديدة في استراتيجيات وأنشطة تطور الحكومة الإلكترونية في مختلف المدن. تُستخدم العديد من تطبيقات التكنولوجيا المتقدمة لدعم اتخاذ القرارات القائمة على الأدلة.

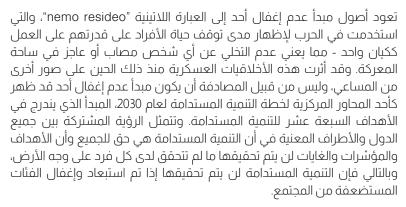
- يجب على الحكومات المحلية مراعاة آراء السكان، مع مراعاة الاحتياجات والتفضيلات ليس فقط فى تقديم الخدمات ولكن أيضًا فى عمليات صنع القرار.
- يمكن لاستراتيجية الحكومة الإلكترونية المحلية المُعدة بشكل سليم أن تسهل تعزيز نموذج الإدارة المحلية المستدامة مع أهداف التنمية المستدامة باعتبارها ركائزها الأساسية.
- من الضروري دعم تنمية المدن في جميع أنحاء العالم. تم تنفيذ مبادرات تجريبية في عدد محدود من المدن الصغيرة، ولكن ستسمح التغطية الأوسع للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بتحديد الاحتياجات ووضع حلول مستهدفة بما يتماشى مع الأولويات والميزانيات المحلية. غالبًا ما تمتلك المدن الأكثر اكتظاضًا المزيد من الموارد ويمكنها تطوير بوابات متقدمة وتطبيقات للمدن الذكية، ولكن هناك حاجة إلى حلول على نطاق أصغر للمدن الأخرى. سيكون التعاون بين المدن ذات الحجم المماثل وذات الاحتياجات المماثلة مفيدًا جدًا. يمكن لشبكة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت أن تدعم هذه الجهود وغيرها من الجهود التي تهدف إلى تعزيز الحكومة الإلكترونية على المستوى الأقرب إلى السكان الذين تخدمهم.

المراجع

- United Nations, Our Common Agenda: Report of the Secretary-General (Sales No. E.21.I.8), para. 119, available at https://www.un.org/en/content/common-agenda-report/assets/pdf/Common Agenda-Report English.pdf.
- United Cities and Local Governments, "The Sustainable Development Goals: what local governments need to know", United Cities and Local Government, available at https://www.uclg.org/sites/default/files/the-sdgs-what-localgov-need-to-know-0.pdf.
- United Nations, World Urbanization Prospects: The 2018 Revision (Sales No. E.19.XIII.7), available at https://population.un.org/wup/Publications/.
- ⁴ Ibid.
- International Telecommunication Union, Measuring Digital Development: Facts and Figures 2021 (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/FactsFigures2021.pdf.
- Richard Heeks, "Benchmarking eGovernment: improving the national and international measurement, evaluation and comparison of eGovernment", iGovernment Working Paper No. 18 (2006), p. 257, available at http://dx.doi.org/10.2139/ssm.3540043; Demetrios Sarantis, "Removing barriers in e-government: back office assessment", in Proceedings of the International Conferences on WWW/ Internet 2017 and Applied Computing 2017, Pedro Isaías and Hans Weghorn, eds.
- UN-Habitat, World Cities Report 2020: The Value of Sustainable Urbanization (Sales No. E.21. III.Q.1), p. 3, available at https://unhabitat.org/sites/default/files/2020/10/wcr_2020_report.pdf.
- United Nations, 2019 Demographic Yearbook, seventieth issue (Sales No. B.20.XIII.22), available at https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/dyb/dybsets/2019.pdf.
- United Nations, "The world's cities in 2018: data booklet" (ST/ESA/ SER.A/417), available at https://www.un.org/development/desa/pd/content/worlds-cities-2018-data-booklet.
- Iceland, City of Reykjavík, Frístundakaortið [Leisure Card], available at https://reykjavik.is/fristundakortid.
- Abu Dhabi Government Procurement Gate, available at https://adgpg.gov.ae/.
- Bogotá Smart Territory Plan 2020-2024, summary document (V.1.0-August 2021), p. 3.
- 13 <u>https://banshi.beijing.gov.cn/</u>

4. عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي المختلط

4.1 المقدمة



إن مبدأ أهداف التنمية المستدامة لن يتم تحقيقه إلا إذا تم تحقيقه لدى الجميع يُعد مبدأ راسخًا في الخطابات المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة إلا أن الواقع لا يزال بعيدًا عن الحالة المثالية المأمولة، كما أن ما يعنيه مبدأ عدم إغفال أحد في الممارسات العملية لا يزال غير واضحٍ. ويواصل العالم صراعه في ترجمة التعهد بعدم إغفال أحد إلى سياسات وأفعال واقعية، وتتمثل أولى الخطوات المهمة في تحديد الفجوات ومجالات الحاجة، وهذا يعني - في سياق هذا التقرير - استكشاف الانفصال داخل المنظومة المتكاملة للحكومة الرقمية، وحقيقة هذا الأمر تتعلق بكون معظم المكتسبات والتطورات في نطاق الحكومة الإلكترونية تستهدف شرائح المجتمع ذات الدخل المرتفع والأكثر معرفة والفئات الأخرى التي تتمتع بأفضلية، بينما تكون الجهود المبذولة لخدمة الفئات ذات الدخل المنخفض والأكثر استضعامًا محدودة أو غير مجدية في كثير من الأحيان.

عدم إغفال أحد هو واحد من المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة

إن عدم إغفال أحد في تطور المجتمع الرقمي المختلط يمثل تحديًا لكل من الدول المتقدمة والنامية، وعلى الرغم من أن العدالة الاجتماعية تعتبر أولوية فيما بين المسؤولين العموميين، إلا أن التحديات غالبًا ما تظهر في إيجاد توازن بين العدالة الاجتماعية والاقتصاد والكفاءة!. ويكون الهدف الإنمائي على سبيل المثال وراء إنشاء نظام تحديد الهوية الشخصية شاملاً بطبيعته، ولكن في حالة عدم تصميم النهج بشكل جيد أو عندما يكون الإطار القانوني ضعيفًا ولا يأخذ في الحسبان عوامل مثل التكلفة وإمكانية الوصول، فإنه يمكن أن تظهر ممارسات تمييزية سيكون لها أكبر تأثير على الفئات الأكثر ضعفًا، بما في ذلك الفئات الفقيرة والنساء وكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة. ويوضح الإطار رقم 4.1 مفهوم "عدم إغفال أحد " باعتباره أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة، وذلك على النحو الذي أقره المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة.



Photo credit: pixabay.com

	فصل: فصل:	في هذا ال
XX	المقدمة	4.1
XX	عدم إغفال أحد هو أحد المبادئ الإحدي عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة	4.1.1
XX	الوجهالجديدلعدم المساواة هو عدم المس الرقمية	4.1.2
XX ozc	السيف ذوالحدين للحكومةالإلكترونيةهو. إغفال أحد	4.1.3
XX	تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكر الإلكترونية	4.2
XX	عكان القريبون من خط الفقر أو تحته	4.2.1الس
XX	النساء والفتيات	4.2.2
XX	كبار السن	4.2.3
XX	الأشخاص من ذوي الإعاقة	4.2.4
XX	الشباب	4.2.5
XX	المهاجرون واللاجئون	4.2.6
XX	الفئات المستضعفة الأخرى	4.2.7
ىل xx	العوائق المتعلقة بإمكانية الوصول وتحم التكاليف والقدرة	4.3
XX	التحولات الديناميكية والآثار المضاعفة للاستبعاد الرقمي	4.3.1
XX	إمكانية الوصول	4.3.2
XX	القدرة على تحمل التكاليف	4.3.3
XX	القدرة	4.3.4
میم XX	الدور الذي يمكن أن تؤديه البيانات والتص والتقديم في ضمان عدم إغفال أحد	4.4
XX	البيانات	4.4.1
XX	التصميم	4.4.2
XX	التقديم	4.4.3
XX	الرسائل السياسية	4.5
کدم	الاقرار بأن الوجه الجديد لعدم المساواة هو. المساواة الرقمية	4.5.1
XX	تحديد العوائق المرتبطة بإمكانية الوصول وتحمل التكاليف والقدرة	4.5.2
دیم	الأدوار المتكاملة للبيانات والتصميم والتق في تشكيل شامل للحكومة الإلكترونية	4.5.3
طور xx	"مبدأ "عدم إغفال أحد " كمبدأ إرشادي لتد الحكومة الإلكترونية	4.5.4
XX (عدم إغفال أي دولة في الحكومة الرقمية	4.5.5
XX	الخاتمة	4.6

الإطار 4.1

مبدأ "عدم إغفال أحد" هو أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة، وذلك على النحو الذي أقره المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة.



أقر المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة مبدأ "عدم إغفال أحد" باعتباره أحد المبادئ الإحدى عشر للحوكمة الفعالة من أجل التنمية المستدامة. وتركز خمسة من المبادئ الإحدى عشر التي طورتها لجنة خبراء الإدارة العامة، وهي هيئة فرعية تابعة للمجلس، على الشمولية؛ حيث يتناول أحد هذه المبادئ بشكل صريح عدم إغفال أحد، بينما تتعلق المبادئ الأخرى بعدم التمييز والمشاركة واللامركزية والمساواة بين الأجيال. وتحدد اللجنة توقعات محددة مرتبطة بمبدأ عدم إغفال أحد، مع التأكيد على أنه "لضمان أن يتمكن جميع البشر من تحقيق إمكاناتهم في الكرامة والمساواة، فإنه يجب أن تأخذ السياسات العامة بعين الاعتبار احتياجات وتطلعات جميع شرائح المجتمع، بما في ذلك الفئات الأشد فقرا وضعفا والذين يتعرضون للتمييز".2

4.1.2 الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية

يمكن لملايين الأفراد المتصلين بالإنترنت تخطي الحواجز التقليدية للاستمتاع بخدمات ومزايا الحكومة الرقمية والاقتصاد، إضافة إلى وسائل تواصل أسرع ومعاملات مبسطة والعديد من الخدمات في متناول أيديهم. وتؤدي التكنولوجيا الرقمية دورًا هامًا بشكل متزايد في الطريقة التي يعيش بها العالم وتعليمهم وعملهم ومشاركتهم في الاقتصاد والمجتمع - مما يعني أن الفئات المستضعفة من السكان الذين ليس لديهم إمكانية الوصول الرقمي يتعرضون فعليًا لحرمان أكبر ويتم إغفالهم بشكل أكبر. ولتحقيق المشاركة العادلة في المجتمع الرقمي وسد الفجوة الرقمية الآخذة في الاتساع، فإنه يجب على الحكومات إتاحة فرص رقمية مجدية للجميع - بما يتجاوز وسيلة الاتصال الأساسية بالإنترنت، ولا سيما أفراد المجتمع الأكثر فقرًا والنساء والفتيات وكبار السن والأشخاص ذوي الاعاقة والشباب والمهاجرين واللاجئين وغيرهم من الفئات المهمشة.

وقد شهد العالم خلال جائحة كوفيد - 19 تحولاً رقميًا متسارعًا غير مسبوق، وعلى الرغم من أنه قد كان مفيدًا للغاية في العديد من النواحي، إلا أنه قد أدى إلى ظهور أو تفاقم أشكال مختلفة من عدم المساواة الرقمية. فقد أتاح الوباء الفرصة للدول لإظهار كيف يمكن للحكومة الإلكترونية أن تساعد في مكافحة انتشار الفايروس، والحفاظ على نمط الحياة اليومية، ودعم استمرارية الأعمال، وإبقاء الأفراد متواصلين اجتماعيًا 3، لكنه أظهر أيضًا أن أولئك المستبعدين من التحول نحو التكنولوجيا الرقمية، يتعرضون لخطر الإغفال بشكل دائم في جميع الدول، سواء كانت غنية أو فقيرة. وبطرق عديدة، أصبحت إمكانية الوصول الرقمي وتحمل التكاليف والقدرة تمثل المحددات الأساسية للفجوات الرقمية أو "الفقر الرقمي"، والتي يمكن اعتبارها بعدًا آخر للفقر متعدد الأبعاد. 4 وفيما يتعلق بأولئك الذين ليس لديهم وسيلة اتصال رقمية، فقد قللوا من الوصول إلى الخدمات العامة والفرص الاقتصادية التي تتم من ليست خلال الإنترنت بشكل متزايد. وتستمر الفجوات في الاتساع بين من لديه إمكانية الوصول الرقمي وبين من ليست لديهم هذه الإمكانية، فقد أدى الوباء إلى تعميق الفوارق الاجتماعية والاقتصادية والرقمية، مما يعزز الحلقة المفرغة لعدم المساواة، بما في ذلك عدم المساواة بين الأجيال وخاصة كبار السن.

خلال الوباء، كان أداء الدول الأكثر تقدمًا في تطور الحكومة الإلكترونية أفضل من الدول المتأخرة عن ركب تنمية حكومتها الرقمية 5، ونظرًا لأن الخدمات والأنظمة العامة تعتمد بشكل متزايد على الاتصال الرقمي، فإن تلك الدول والمجتمعات التي تفتقر إلى الوصول الرقمي الضروري أو الأدوات أو المهارات ستجد صعوبة متزايدة في الاستفادة من الفوائد والفرص التي يوفرها المجتمع الرقمي.

إن الوجه الجديد لعدم المساواة هو الوجه الرقمي - وهو وجه إضافي مهم بشكل أساسي فيما يتعلق بأوجه عدم المساواة الاجتماعية والاقتصادية القائمة. وتتسم الفجوة الرقمية الآن بدرجة أعلى من التعقيد، حيث لم يعد الأمر يتعلق فقط بإمكانية الاتصال بالإنترنت، ولكنه أيضًا مقياس لمدى استفادة الفرد من المعلومات والخدمات الرقمية المقدمة عبر الإنترنت. وقد يكون الافتقار إلى الوصول إلى الخدمات الرقمية في المجتمع الرقمي المختلط من قبل الفقراء أو الذين يعيشون في أوضاع معيشية صعبة - يشار إليهم في هذا الفصل بالفقراء في المجال الرقمي - إما

بشكل متعمد (نتيجة للسياسات والقوانين الإقصائية) أو بشكل غير متعمد (نتيجة لديناميكية القوى المجتمعية أو السياسات التي وضعت لتناسب الجميع). ويمكن أيضًا أن تُعزى الفجوات الرقمية في التغطية المؤسسية إلى نقص السياسات التي وضعت لتناسب الجميع). والاستشارات للفئات المستضعفة من السكان، إلى جانب نقص الوعي حول احتياجات هذه المجموعات من جانب الحكومات. وقد أصبح تحقيق العدالة الرقمية للجميع مطلبًا أكثر إلحاحاً الآن من أي وقت مضي.

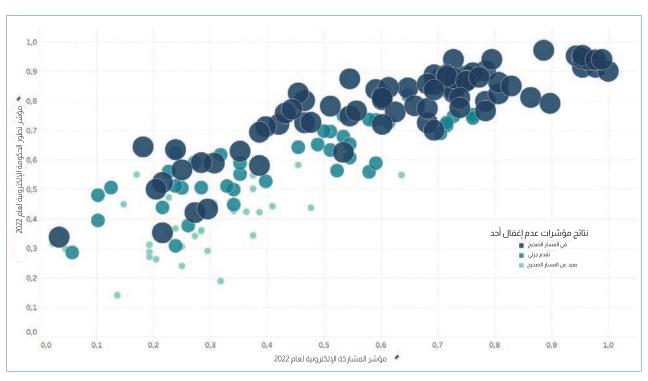
4.1.3 السيف ذو الحدين للحكومة الإلكترونية هو عدم إغفال أحد

لقد تم إحراز تقدم ملحوظ في تطور الحكومة الإلكترونية على مدى العقدين الماضيين، وهذا ما قد تجلى في الارتفاع المطرد في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية خلال هذه الفترة ⁸، ومع ذلك لم تتمكن فئات معينة من السكان من تحقيق الاستفادة الكاملة من التقدم المحرز. ويعتبر الجنس والعمر والدخل والأصل العرقي والإثني واللغة والمواقع الجغرافية (ريفية / حضرية) من بين العوامل التي تؤدي إلى الإقصاء المنهجي الذي يمكن أن يهدد بدوره تحقيق الهدف بتوفير الحكومة الإلكترونية للجميع. وأكثر من يستفيد مما تقدمه الحكومة الإلكترونية هم فئة الشباب في المناطق الحضرية الذين لديهم اتصال رقمي من بين شريحة الدخل فوق المتوسط، في حين أن الفئات المستضعفة والمهمشة يمثلون أقل الفئات استفادة مما تقدمه الحكومة الإلكترونية.

ومع ذلك، فإنه هناك بعض الاتجاهات الإيجابية في تطور الحكومة الرقمية والحكومة الإلكترونية التي تسهل الجهود المبذولة في سبيل عدم إغفال أحد، حيث يتحسن تقديم الخدمات الإلكترونية إلى الفئات المستضعفة من السكان نظرًا لكون استخراج البيانات وجمعها وتخزينها وتحليلها ونشرها قد أصبح سهلاً وأقل من حيث التكلفة، كما أن الأجهزة الرقمية الجديدة ميسورة التكلفة وأسهل في الوصول إليها، إضافة إلى تحسن تغطية النطاق العريض المتنقل للهواتف النقالة وتكاليف الاشتراك بها. وهناك العديد من الفرص لتعزيز دعم الخدمات الاجتماعية والشمول الرقمي من خلال الحكومة الإلكترونية، حيث تعد التحويلات النقدية الاجتماعية الرقمية مثالاً على ذلك. وتكمن الفرصة الحقيقية للحكومة الرقمية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في تقديم خدمات ميسورة التكلفة مصممة خصيصًا لاحتياجات القطاعات المستضعفة من السكان، ووفقًا لتقييم يتعلق بقياس مدى ملاءمة إعداد مصممة والمؤسسات والممارسات الوطنية عبر الدول واستعدادها للوفاء بالالتزامات المنصوص عليها في خطة التنمية المستدامة لعام 2030، فقد كانت هناك 75 دولة فقط في عام 2020 على استعداد للوفاء بالتزامها بعدم إغفال أحد ⁹. ويوضح الشكل رقم 4.1 الترابط الواضح بين قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والأداء الأفضل في مؤشر عدم إغفال أحد.

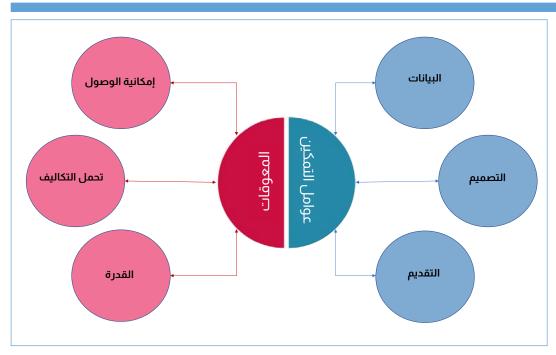
وإقرارًا بالمبدأ المتمثل في عدم إغفال أحد كمفهوم متعدد التخصصات مع الآثار السياسية المهمة للتنمية والحوكمة الإلكترونية، فإن هذا الفصل يسعى إلى تقديم إطار تعريفي مشمول في جميع الجوانب وبدوره يؤسس هذا المفهوم كدعامة أساسية للحكومة الإلكترونية الشاملة. ويتمحور مبدأ عدم إغفال أحد في هذا الفصل إلى هذا المفهوم كدعامة أساسية للحكومة الإلكترونية الشاملة. ويتمحور مبدأ عدم إغفال أحد في هذا الفصل باستكشاف بعض لحكائق المتوافرة حتى الآن والمحيطة بالاستبعاد الرقمي، بينما تحدد الأقسام المتبقية المجموعات الأكثر تضررًا، واستكشاف العوائق المتعلقة بالاتصال بالإنترنت و تحمل التكاليف والقدرة، إضافة إلى التقاطع بين هذه العوائق، مع اقتراح إطار متكامل لعدم إغفال أحد يرتكز على البيانات والتصميم وتحسين التقديم (انظر الشكل رقم 4.2). ويختتم الفصل بمجموعة من الرسائل السياساتية، والتي تتضمن مصادر المعلومات المقدمة لكلٍ من البيانات ولأولية والثانوية، حيث تتضمن المصادر الأولية بيانات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت من 129 دولة (بناءً على من 181 دولة من 129 دولة (بناءً على من التقديم)، ومراجعات ذات صلة لبوابات الحكومة الإلكترونية الوطنية ٥٠ بينما تضمنت المصادر الثانوية كلاً من الأبحاث المكتبية والأبحاث النوعية / التفسيرية.

الشكل 4.1 الترابط الإيجابي بين مؤشر عدم إغفال أحد، ومؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، ومؤشر المشاركة الإلكترونية



ملاحظة: تم تطوير مؤشرات "عدم إغفال أحد " من قبل معهد التنمية لما وراء البحار.

الشكل 4.2 إطار متكامل للحكومة الإلكترونية: تعزيز البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بإمكانية الوصول و تحمل التكاليف والقدرة



4.2 تحديد الأفراد الذين تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية

يمكن تعريف الشخص المستضعف أو المحروم في سياق الحكومة الإلكترونية على نطاق واسع بأنه الشخص غير القادر أو المعرض لخطر عدم القدرة على الوصول إلى المعلومات أو الخدمة (الخدمات) الإلكترونية التي قد يحتاجها أو المعرض لخطر عدم القدرة على الوصول إلى مستوى غير متناسب من الجهد للوصول إلى هذه الخدمات، مع أو التي قد تحتاجها، أو الأفراد الذين يحتاجون إلى مستوى غير متناسب من الجهد للوصول إلى هذه الخدمات قد يضع ذلك الفرد في خانة الحرمان ألى وقد يكون تهميش شرائح معينة من المجتمع متعمدًا أو غير متعمد، و يضيف التقاطع بين المعوقات في كثير من الأحيان طبقة أخرى من التعقيد، حيث قد ينتج إغفال الأفراد عن ارتفاع تكاليف الاتصال بالإنترنت أو عدم القدرة على الوصول إلى الخدمات أو المشاركة في الاستشارات. وقد يتم التغاضي عن الفئات المستضعفة من السكان عندما تتبنى الدول المنخرطة في تطور الحكومة الإلكترونية نهجًا واحدًا يناسب الجميع (مثل السياسة الرقمية الافتراضية) أو تفشل في مراعاة ديناميكية القوى المجتمعية. ويعد الأفراد والجماعات المحرومة اجتماعيًا واقتصاديًا هم الأكثر عرضة للاستبعاد الرقمي، و قد يكون هذا الاستبعاد في بعض الحالات متعمدًا، بمعنى أنه ناتج عن التمييز والظلم والحرمان من الخدمات وغياب الوضع القانوني (بما في ذلك عدم وجود هوية رقمية) أو سياسات الاستبعاد.

ويحق لكل فرد - بغض النظر عن العمر أو الأصل العرقي أو الجنس أو الأصل الإثني أو الوضع القانوني أو مكان الإقامة أو الوضع الدجتماعي والاقتصادي - التمتع بالحقوق والخدمات الأساسية، بما في ذلك خدمات الحكومة الإلكترونية. وتبرز الفجوة الرقمية التفاوتات الهيكلية طويلة الأمد وتؤدي إلى تفاقمها، لذلك في حين أن الفئات السكانية المستضعفة قد تستفيد أكثر من التكنولوجيات الرقمية والتعليمية، إلا أنها أيضًا أكثر عرضة للاستبعاد رقميًا. ويمكن للمؤسسات العامة أن تؤدي دورًا رئيسيًا في تحديد المهمشين أو المحرومين وفي ضمان توجيه السياسات والتمويل والموارد نحو معالجة أي ثغرات يتم تحديدها.

يتم في هذا الفصل تحديد "الفقراء الرقميين" على أنهم من تم إغفالهم لأنهم يمتلكون بعض الخصائص المتأصلة أو المتصورة أو في مواقف تمنعهم فعليًا من الوصول إلى الفرص الرقمية التي يتمتع بها الآخرون، كما تحدد الأقسام الفرعية أدناه مجموعات محددة من الفقراء في المجال الرقمي الذين قد تم إغفالهم في الحكومة الإلكترونية، ناهيك عن التداخلات المتأصلة..

4.2.1 السكان القريبون من خط الفقر أو تحته

يتسم الفقر بوجود أبعاد متعددة تتعلق به، ويأخذ أشكالاً عديدة ولكنه يرتبط دائمًا بنقص الوصول إلى الخدمات العامة الأساسية، ويمثل الفقر الرقمي بعدًا إضافيًا يمكن أن يسهم في إغفال الفئات المحرومة بالفعل. ومع دمج العامة الأساسية، ويمثل الفقر الرقمي ضمن نماذج الفقر، فقد تمتد آثار الفقر إلى ما هو أبعد من مقاييس الدخل ونقص الوصول إلى الخدمات الصحية والتعليم والإسكان والضمان الاجتماعي وغيرها من الخدمات، لتشمل الافتقار إلى الاندماج في العالم الرقمي. وتحتاج الإدارات العامة إلى ضمان أن تكون خدمات الرعاية الاجتماعية والرعاية الصحية والتعليم والتوظيف والمياه والصرف الصحي ذات جودة مناسبة ومتاحة ويمكن الوصول إليها بحيث تكون مقبولة من الناحية الثقافية لجميع فئات المجتمع - وبما أن العديد من هذه الخدمات تتم عبر الإنترنت، فإن الخطوات الإضافية تحتاج إلى أن يتم تنفيذها لضمان أن السكان الفقراء قادرون على الوصول إلى الخدمات الإلكترونية الأساسية 13،12

و سواء داخل الدول أو فيما بينها، فإن الدخل المنخفض يرتبط عادةً بانخفاض معدل استخدام الإنترنت وتطبيق الحكومة الإلكترونية 14، وحتى إذا كان السكان المتضررون اقتصاديًا قادرين على الوصول إلى الإنترنت، فإن عددًا قليلاً نسبيًا من الدول تقدم الخدمات التي يحتاج إليها المتضررون عبر الإنترنت. وتسمح نحو 48 دولة فقط (24.9 بالمائة) للأفراد بالتقدم بطلب للحصول على إعانات البطالة عبر الإنترنت، بينما توفر 58 دولة فقط (30.1 بالمائة) خيارًا رقميًا للأولئك الذين يحتاجون إلى التقدم بطلب للحصول على برامج الرعاية الاجتماعية مثل رعاية الأمومة وإعانات الأطفال والمعاشات التقاعدية وبدلات السكن أو بدلات الغذاء (انظر الجدول رقم 4.1).

قد يرتبط الفقر أيضًا بعوامل أو ظروف يمكن أن تؤدي إلى التمييز أو تعميق الحرمان، كما قد يحدث في حالة وجود امرأة ذات إعاقة 1.5 ويمكن أن تسهم العوائق التي تمنع الفئات المستضعة من السكان من الحصول على قروض صغيرة أو الحصول على فرص عملية في استمرار حلقة الفقر المفرغة بين الأجيال التي يصعب الفرار منها. (انظر الإطار رقم 4.2). ولم يكن للأفراد والسكان المتاثرين رأي يذكر في وضع السياسات وصياغتها وتنفيذها. وقد يظل الناس فقراء ليس فقط لكونهم يفتقرون إلى السبل الاقتصادية، ولكن نظرًا لأن لديهم فرصة ضئيلة أو معدومة أيضًا للمشاركة المجتمعية إضافة إلى إقصائهم في عملية صنع القرار 1.6

الجدول 4.1 💎 عدم كفاية القدرة على الوصول إلى إعانات البطالة وبرامج الرعاية الاجتماعية عبر الإنترنت

	عدد الدول	النسبة المئوية
يمكن للمستخدمين التقدم بطلب للحصول على إعانات البطالة (خدمات المعاملات) عبر الإنترنت.	48	24.9
يمكن للمستخدمين التقدم بطلب عبر الإنترنت للحصول على برامج الرعاية الاجتماعية مثل رعاية الأمومة .وإعانات الأطفال والمعاشات التقاعدية وبدلات السكن وبدلات الغذاء		30.1

الشمول المالي في بنغلاديش؛ تفعيل الخدمات المالية الرقمية للفقراء



الاطار 4.2

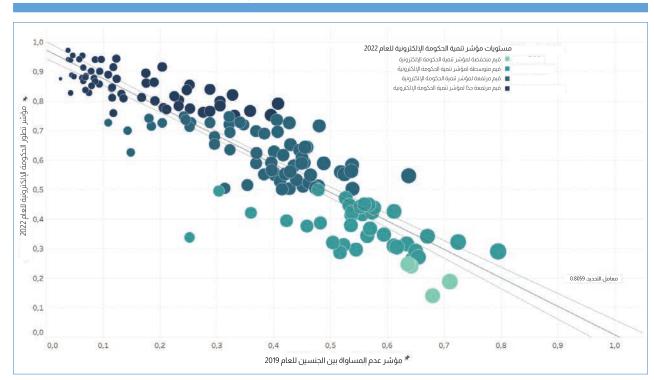
أظهرت بنغلاديش نموًا هائلاً من حيث الوصول إلى الحسابات المالية الرقمية من خلال انتشار الخدمات المصرفية للأفراد بشكل كامل إلى منازل المصرفية المقدمة دون فروع بنكية، والتي نقلت الخدمات المصرفية للأفراد بشكل كامل إلى منازل المواطنين الريفيين في جميع أنحاء البلاد، وكذلك من خلال الخدمات المالية المقدمة عبر الهواتف النقالة، والتي وصلت إلى قاعدة من العملاء تزيد عن 100 مليون عميل. وبدمج هذه القنوات الإلكترونية، وبالتعاون مع وزارات الرعاية الاجتماعية والمالية وبنك بنغلاديش، فقد قام برنامج "â2i" التابع لحكومة بنغلاديش - بدعم من برنامج "الأمم المتحدة الإنمائي ومؤسسة غينس والمجموعة الاستشارية لمساعدة الفقراء - بتطوير برنامج "الاختيار الهيكلي للمواطن" للمدفوعات الرقمية لبرامج شبكات الضمان الاجتماعي - مثل بدلات كبار السن، وبدلات الأرامل، والمهجورات، والمعدمات، وكذلك بدلات المعسرات ماليًا. واسترشادًا بمبدأ " AIM" (الحساب + الهوية = التنقل)، فإنه يسمح بصرف البدلات من خلال أماكن صرف نقدي يمكن الوصول إليها على مستوى الاتحاد (يضم أدنى مستوى إداري 9 قرى)، أو حتى في منازل كبار السن أو الأفراد ذوي الإعاقة. ويمكن الآن لأكثر من 12 مليون مواطن / مستفيد أن يسيروا فقط لمسافة قصيرة إلى أقرب مركز رقمي أو ويمكن الآن لأكثر من 12 مليون مواطن / مستفيد أن يسيروا فقط لمسافة قصيرة إلى أقرب مركز رقمي أو كبل، ومن ثم صرف مخصصاتهم بالكامل من حساب مصرفي مرتبط برقم الهوية الوطنية المميز الخاص بهم. ولا يتطلب الإدترنت عبر الهاتف النقال حتى يتم الأمر.

https://a2i.gov.bd/digital-financial-services/; https://www.cgap.org/blog/bangladeshs-covid-19-response-taking-digital-finance-new-levels

4.2.2 النساء والفتيات

تعد المساواة بين الجنسين أحد الأركان الأساسية للتنمية المستدامة، وللمؤسسات العامة دور مهم تؤديه في سد الفجوة بين الجنسين حتى لا يتم إغفال أحد. وفي عام 2020، كانت المعدلات العالمية لاستخدام الإنترنت 62 بالمائة بين الرجال ونحو 57 بالمائة بين النساء بغض النظر عن العمر أو الدخل أو الموقع الجغرافي ⁷¹؛ وقد كانت النسب المقابلة 31 بالمائة ونحو 19 بالمائة في الدول الأقل نموًا، ونحو 88 بالمائة ونحو 75 بالمائة في الدول غير الساحلية النامية ونحو 35 بالمائة ونحو 58 بالمائة في الدول العربية. وتتجلى الفجوة النامية ونحو 35 بالمائة ونحو 49 بالمائة في أفريقيا، ونحو 88 بالمائة ونحو 58 بالمائة في الدول العربية. وتتجلى الفجوة بين الجنسين في جميع الخدمات القطاعية، حيث خلصت إحدى الدراسات البحثية إلى أن احتمالية استخدام النساء للإنترنت للمشاركة في الحياة العامة أقل من الرجال بنسبة 30 إلى 50 بالمائة ق. كما أن احتمالية امتلاك النساء لهواتف خكية أقل، وعندما تكون النسبة بين الجنسين في استخدام الإنترنت متساوية تقريبًا، فإن أوجه عدم المساواة الأخرى تقلل من احتمالية حصول النساء على وسائل عالية الجودة لضمان اتصال هادف بالإنترنت وقيم مؤشر عدم المساواة بين الجنسين أمن الدول ذات القيم المنخفضة في الجنسين أم ما يوضح ظهور المزيد من أوجه عدم المساواة بين الجنسين في الدول ذات القيم المنخفضة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. وهناك أيضًا عدد قليل نسبيًا من الدول التي تقدم خدمات عبر الإنترنت مفيدة شكل خاص للمرأة.

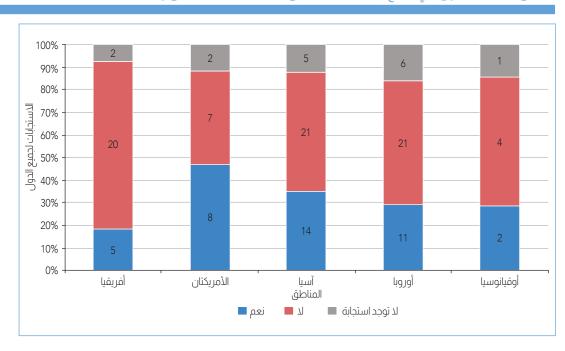
الشكل 4.3 العلاقة العكسية بين مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ومؤشر عدم المساواة بين الجنسين



على سبيل المثال، وفقًا لنتائج مسح عام 2022، فإن 43 دولة فقط تسمح للمستخدمين بالتقدم للحصول على إعانات الأطفال عبر الإنترنت، بينما تسمح 45 دولة فقط للمستخدمين بالتقدم عبر الإنترنت للحصول على إعانات الأمهات أو الأطفال حديثي الولادة.

وبالإضافة إلى كونها أقل ارتباطًا، فإن تمثيل النساء عبر الإنترنت وفي البيانات غير ممثل بالقدر الكافي، حيث تقوم عدد قليل نسبيًا من الدول بجمع بيانات المستخدمين المصنفة حسب الجنس. و كما هو موضح في الشكل رقم

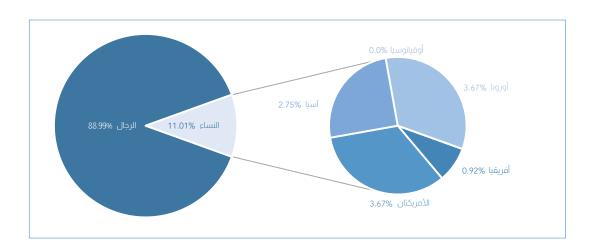
الشكل 4.4 نسبة الدول التي تجمع بيانات المستخدمين المصنفة حسب الجنس وفقًا للمنطقة



4.4، فإن نسبة الدول التي تجمع هذه البيانات هي الأعلى في الأمريكيتين (بنسبة 47 بالمائة)، تليها آسيا (بنسبة 35 بالمائة)، ومن ثم أوروبا وأوقيانوسيا (بنسبة 29 بالمائة)، وأفريقيا (بنسبة 19 بالمائة)29، بينما كانت النسبة نحو 9 بالمائة في الدول الأقل نموًا. وتستخدم النساء بالإضافة إلى ذلك وسائل في الدول غير الساحلية النامية، ونحو 16 بالمائة في الدول الأقل نموًا. وتستخدم النساء بالإضافة إلى ذلك وسائل التواصل الاجتماعي أو غيرها من المنصات عبر الإنترنت بنسبة أقل من الرجال، وهذا الأمر له آثار من الدرجة الأولى على التمثيل عبر الإنترنت، وإمكانية النفاذ، وإبداء الرأي، وتوليد المعرفة، ولكن هناك أيضًا آثار من الدرجة الثانية من حيث مجموعات البيانات التي تم جمعها، والخوارزميات المطورة، والتعلم الآلي الذي يحدث في التحول الرقمي للقطاع العام، مثل الاستبعاد غير المتعمد لبعض الفئات المستضفعة عند تقديم الخدمات.

هناك تفاوتات كبيرة بين الجنسين في المستويات العليا لقيادة الحكومة الإلكترونية، فمن بين 111 دولة تضم مديري معلومات أو ما يعادلها من المناصب 23، فإن نسبة النساء اللاتي تشغلن هذا المنصب قد وصلت إلى 11 بالمائة فقط من العدد الإجمالي. ومن حيث التوزيع الإقليمي، فقد كانت هناك أربع نساء تشغلن منصب مدير معلومات في الأمريكيين (بليز وكوبا وبيرو وجمهورية فنزويلا البوليفارية)، وأربع في أوروبا (الدنمارك والجبل الأسود والبرتغال والسويد)، وثلاث في آسيا (بروناي دار السلام وميانمار وقطر)، بينما لا توجد سوى امرأة واحدة تشغل منصب مدير معلومات في أفريقيا (رواندا)، ولا توجد أي امرأة تشغل هذا المنصب في أوقيانوسيا (انظر الشكل رقم 4.5).

الشكل 4.5 💎 التفاوتات بين الجنسين في مستويات القيادة العليا في الحكومة الإلكترونية (منصب مدير المعلومات أو ما يعادله)



4.2.3 كبار السن

يُعد المجتمع الرقمي المختلط أيضًا مجتمعاً متقدماً في السن، حيث يبلغ عمر حوالي 10 بالمائة من سكان العالم في الوقت الحالي نحو 60 عامًا على الأقل، ولكن من المتوقع أن ترتفع هذه النسبة إلى حوالي 20 بالمائة بحلول عام 2050، أي ما يعادل أكثر من ملياري شخص. وتشهد الفئات العمرية من سن 60 إلى سن 79 عامًا وفوق سن 80 عامًا في جميع أنحاء العالم معدلات نمو سريعة، لا سيما في الدول ذات الدخل المتوسط والدول ذات الدخل المرتفع. وفي حين أن عدد سكان العالم ينمو بنحو 1 بالمائة سنويًا، فإن عدد الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 80 عامًا يزداد بنسبة 4 بالمائة سنويًا، ومن المتوقع أن عدد الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 60 عامًا بحلول عام 2050 سيفوق عدد الأطفال الذين تبلغ أعمارهم 14 عامًا أو أقل 24 . ويُعد ارتفاع نسبة كبار السن بمثابة نتيجة لانخفاض الخصوبة وزيادة مدى أعمار الأفراد، وكذلك التطورات التي شهدتها التنمية الاجتماعية والاقتصادية. ويحدث هذا التحول الديموغرافي على خلفية التحول الرقمي المتسارع، حيث يمثل كبار السن في معظم الدول أكبر مجموعة من الأفراد الذين لا يستخدمون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ويمكن أن تدعم الأجهزة والحلول التكنولوجية المساعدة في تحقيق انتقال أكبر وأكثر أمانًا لكبار السن، وخاصة الأشخاص ذوي الإعاقة أو أولئك الذين يعيشون بمفردهم، كما يمكن لوسائل التواصل الاجتماعي تعزيز التفاعل الاجتماعي وتقليل العزلة الاجتماعية والشعور بالوحدة. وعلى الرغم من وجود مجموعة من كبار السن يكتسبون المزيد من الخبرات والثقة في استخدام الخدمات المتاحة عبر الإنترنت ويختارون تقبل حلول التكنولوجيا المساعدة لتحسين جودة حياتهم اليومية - وخاصة بين الفئات ذات الدخل المرتفع 25 – إلا أنه هناك أيضًا مجموعة من كبار السن الذين قد تم إغفالهم. وقد أدت جائحة كوفيد - 19 إلى تفاقم معاناة كبار السن في الفئات التي تعيش أوضاعًا

هشة، وأبرزت هشاشة التقدم الرقمي الذي حققته هذه المجموعة أو عدمه. ويمكن القول بأن المخاطر ومواطن الضعف التي يواجهها كبار السن يتشاركها العالم بأكمله، فعلى سبيل المثال يفتقر كبار السن في العديد من الدول إلى إمكانية الحصول على خدمات الرعاية الاجتماعية مثل الرعاية الصحية الشاملة والمعاشات التقاعدية. ووفقًا لمسح عام 2022، فإن 109 دولة (56.4 بالمائة) تقدم معلومات عبر الإنترنت حول كيفية تقديم كبار السن للحصول على رعاية طويلة الأمد (انظر الجدول رقم 4.2).

الجدول 4.2 اتاحة المعلومات عبر الإنترنت المتعلقة بالرعاية طويلة الأمد لكبار السن

النسبة المئوية	عدد الدول	
56.4	109	توافر المعلومات عبر الإنترنت حول كيفية تقديم كبار السن للحصول على رعاية طويلة الأمد (بما في ذلك الدعم اللازم لتمكينهم من الحصول على رعاية منزلية أو ضمان إقامة في مرافق إقامة المتقاعدين)

تضمنت المراجعة والتقييم الرابع لخطة عمل مدريد الدولية للشيخوخة لعام 2022 (أ) التأكيد على أن تكنولوجيا الشيخوخة - وهي تكنولوجيا مصممة خصيصًا لتوفير الخدمات للعدد المتزايد من كبار السن وضمان بقائهم على التصال وفعالية ورعاية - يمكن أن تقلل المخاطر الصحية وتعزز من إمكانية الوصول إلى الرعاية الصحية لكبار السن بشكل فعال من حيث التكلفة، إضافة إلى (ب) دعوة الحكومات إلى وضع سياسات وخطط عمل لتحقيق العدالة الرقمية لجميع الأعمار. ومن المهم عند صياغة هذه السياسات تعزيز المعرفة الرقمية بشكل خاص وتضييق الفجوات في المهارات الرقمية لكبار السن من خلال برامج تدريبية مصممة خصيصًا فيما بين الأقران أو بين الأجيال. ويتطلب تطوير مساعي المعرفة الرقمية وتعزيزها والحفاظ عليها في البيئة الرقمية المتغيرة بشكل سريع نهجًا ممتدًا على مدى الحياة، وعلى الرغم من أن كبار السن هم من بين المجموعات السكانية الأقل اتصالاً رقميًا، إلا أنهم من بين أكثر الفئات عرضة للتهديدات السيبرانية مثل الاحتيال الإلكتروني، لذلك من الضروري أيضًا وضع تدابير أمان مناسبة وزيادة الوعى وتعليم المستخدمين الأكبر سنًا كيفية توفى الحذر عبر الإنترنت.

وثمة أدلة متزايدة على أن الدعم التكنولوجي يمكن أن يحقق فوائد كبيرة لكبار السن وفي نفس الوقت يحسن من فعالية الخدمات الصحية والاجتماعية من حيث التكلفة ²⁶. وتشير الأبحاث إلى أن استخدام التكنولوجيات المبتكرة قد يشكل نهجًا فعالاً من حيث التكلفة لتعزيز الشيخوخة الصحية من خلال تمكين رعاية كبار السن في منازلهم، والرعاية الذاتية والإدارة الذاتية، وتسهيل التحفيز المعرفي والتفاعل الاجتماعي، وتحسين كفاءة وإمكانية الوصول إلى الخدمات الصحية والاجتماعية ⁷⁷، وتحدد حلول الحكومة الإلكترونية السلسة وسهلة الاستخدام - جنبًا إلى جنب مع عمليات التواصل الفعلية - مستقبل الشمول الرقمي لكبار السن. وسيعزز صياغة خطة مرنة موجهة لكل من كبار السن والمبتدئين في استخدام المعاملات الرقمية من عوائد الاستثمار، من خلال التقديم المتداخل / متعدد الوسائل للخدمات الرقمية على سبيل المثال (راجع القسم اللاحق 4.4.3 حول التقديم).

4.2.4 الأشخاص ذوو الإعاقة

يُعاني أكثر من 1.3 مليار شخص - أو نحو 15 بالمائة من سكان العالم - من شكل من أشكال الإعاقة، ويعيش عدد كبير منهم في الدول النامية. ومن المهم الإقرار بتنوع صور الإعاقات، حيث تمتد صور الإعاقات عبر طيف واسع يشمل مستويات مختلفة من القدرات، وتتضمن القيود الجسدية والعقلية. وهم يعانون - على غرار كبار السن - في السعي نحو تبني التكنولوجيات الرقمية، وعلى الرغم من أنهم بشكلون نسبة أقل نسبيًا من السكان، إلا أنه لا ينبغي إغفالهم.

وتكون الخدمات الأساسية في العديد من الدول للأشخاص ذوي الإعاقة ضعيفة أو غير متوافرة، لذا يجب التأكيد على أن هناك تنوعًا دقيمًا تواجهه مجموعات مختلفة من الأشخاص ذوي الإعاقة. ويواجه الأشخاص ذوو الإعاقة الاستبعاد على مستويات متعددة: حيث يجب أن يتعاملوا مع السلوكيات والوصمة السلبية والتمييز، كما أن لديهم إمكانية نفاذ ضئيلة أو معدومة إلى البيئات المادية والافتراضية التمكينية والتكنولوجيات المساعدة وفرص إعادة التأهيل، كما أن هناك عدداً قليلًا بشكل عام من الآليات المجتمعية المطبقة لتعزيز العيش المستقل لديهم. وتظهر البيانات أن متوسط معدلات الفقر لدى الأشخاص ذوي الإعاقة أعلى بنحو 15 بالمائة من أولئك الذين لا يعانون من إعاقات 28.

في المادة رقم 9 من اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الأشخاص ذوي الاعاقة، يتطلب من الدول الأعضاء "تعزيز نفاذ الأشخاص ذوى الاعاقة إلى تكنولوحيات وأنظمة المعلومات والاتصالات الحديدة، بما في ذلك الانترنت". وقد ظلت الاتفاقية سارية منذ أكثر من عقد، ولكن تم إحراز تقدم ضئيل نسبيًا في خلق بيئة برتبط فيها الأشخاص ذوي الإعاقة بالعالم الرقمي، لا سيما في الدول النامية. وتركز المادة رقم 9 من الاتفاقية على النفاذية الرقمية، وتفرض على الدول اتخاذ التدابير المناسبة لضمان إمكانية الوصول داخل كل من البيئة المادية والافتراضية. وقد استجابت بعض الحكومات من خلال صياغة سياسات وقوانين ومبادئ توجيهية لضمان النفاذية الرقمية، حيث ركزت نيوزيلندا على سبيل المثال على جعل النفاذية إلى مواقع الويب أكثر سهولة، بينما ركزت اليابان وجمهورية كوريا على النفاذية إلى تطبيقات الهاتف النقال. ويكون الامتثال في العديد من الدول إلزاميًا فقط لمؤسسات القطاع العام، ولكن من المتوقع أيضًا أن تحقق منظمات القطاع الخاص في الهند وجمهورية كوريا إمكانية وصول الأشخاص ذوى الإعاقة إلى منتجاتها وخدماتها 29.

وقد أطلق الأمين العام أنطونيو غوتيريش في عام 2019 استراتيجية الأمم المتحدة لشمول منظور الإعاقة، مشيرًا إلى أنه "عندما نزيل السياسات أو التحيزات أو العقبات التي تحول دون إتاحة الفرص للأشخاص ذوى الإعاقة، فإن العالم بأسره سيجني الثمار" ٥٠. وهناك حلول تكنولوجية متطورة يمكن أن تفيد كلاً من الأشخاص ذوي الإعاقة والمجتمع بشكل عام، حيث تم تصميم أنظمة التعرف على الكلام في الأصل للأشخاص الذين يعانون من محدودية حركة البد، كما تم تصميم الماسح الضوئي كحزع من جهاز لقراءة المستندات إلى جانب تركيب الكلمات للمكفوفين، وقد صار كلاهما الآن منتَّجات في الأسواق العامة. ويمكن للتكنولوجيات المساعدة أن تسهم في وصول الأشخاص الذين يعانون من إعاقات محددة إلى الخدمات الإلكترونية بشكل أكثر فعالية (انظر القسم الفرعي رقم 4.4.2).

وتعد إمكانات الحكومة الإلكترونية في الوقت الحاضر بمنأى أن تكون في متناول جميع الأفراد ذوى الإعاقة، حيث يفتقر العديد من الأشخاص ذوى الإعاقة إلى إمكانية الوصول إلى كل من الخدمات المّادية والخدمات الإلكترونية. ويمنح الوصول إلى الخدمات عبر الإنترنت مزايا غير متكافئة، في حين أن الافتقار إلى إمكانية الوصول لمثل هذه الخدمات بشكل ضررًا غير متكافئ. وغالبًا ما يتطلب الأمر مزيدًا من الدهد و / أو تكاليف بشكل أكبر للأفراد ذوي الإعاقة للاستفادة من خدمات الحكومة الإلكترونية والانخراط في أنشطة المشاركة الإلكترونية. ويتوفر في الوقت الحاضر عدد قليل من الخدمات الإلكترونية المستهدفة في بعض الدول، فوفقًا لمسح عام 2022، فإن 95 دولة (49.2 بالمائة) تسمح للأشخاص المؤهلين بالتقدم عبر الإنترنَت للحصول على استحقاقات التعويض عن الإعاقة.

وبمكن تطوير المعاسر الفنية للخدمات الالكترونية لتلبية حاحة معينة للأشخاص ذوى الاعاقة، ولكن من المهم أنضًا مراعاة التأثير المحتمل المرتبط بالإعاقة في جميع مراحل تطوير المعايير الفنية العاَّمة. وُيعد وضع إرشادات تتعلق بالنفاذية والتشاور مع خبراء في مجال الإعاقة من بين الوسائل الممكنة لزيادة الوعي بين الدول التي تنشئ الخدمات الالكترونية والمعاسر ذات الصلة. وفي المجتمعات منخفضة الدخل ذات البنية التحتية المحدودة دون توفر خيرات سابقة تتعلق بالمساعدة المستهدفة، يمكن حينها أن يصبح الأشخاص ذوو الإعاقة معزولين بشكل متزايد عن بقية المجتمع، ولكن توفير الخدمات الإلكترونية الشاملة يمكن أن يساعد في سد هذه الفجوة. وفيما يتعلق بالأفراد ذوى الإعاقة، فيجب إعطاء أولوية قصوى تتعلق بإمكانية النفاذ والشمول في إجراءات وسياسات المؤسسات العامة.

الشياب

هناك أكثر من 1.8 مليار شاب على مستوى العالم تتراوح أعمارهم بين 15 و 24 عامًا، ويعيش ما يقرب من 90 بالمائة منهم في الدول النامية. ولم يكن الشباب على قدر من التعليم أو الاتصال بالإنترنت من قبل كما هو الحال حاليًا، ومع ذلك لا يزالون يواجهون عقبات كبيرة تمنعهم من تحقيق إمكاناتهم الكاملة. وهناك حوالي 267 مليون شاب غير ملتحقين بتعليم أو عمل أو تدريب، كما أن نسبة الفتيات في مرحلة الشباب تشكل ثلثي هذه المجموعة نتيجة التوقعات المبنية على النوع التي توجههن نحو العمل الأسرى دون أجر والعمل غير الرسمى.

وقد وسعت التكنولوجيا بشكل كبير من إمكانية الوصول إلى المعلومات والفرص، مما أدى إلى إحداث تغييرات أسهمت في تغيير حياة العديد من الشباب، وقد أثبتت الامكانات الابتكارية للشباب وقوة التكنولوجيا بالفعل أنها مزيج قوى لتمكين الشباب من تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويتوق الشباب في جميع أنحاء العالم بشكل عام إلى تَبنى تَكْنُولُوجِيات جديدة، كما يجب ألا يواجهوا أي صعوبات في تقبل الحكومة الرقَّمية.

122

وكما تم توضيحه في خطتنا المشتركة، فإنه "تتمثل (أولى) الأولويات التي حددها الشباب في توافر واستدامة الوظائف اللائقة والفرص الاقتصادية، وقد كان لوباء كوفيد - 19 تأثير كبير على العمال الشباب والشباب الذين الوظائف اللائقة والفرص الاقتصادية، وقد كان لوباء كوفيد - 19 تأثير كبير على العمل في القطاع غير الرسمي أو ينتقلون إلى مرحلة الحياة العملية، وخاصة الفتيات. ويستقر الكثيرون منهم على العمل في القطاع غير الرسمي أو الحصول على وظائف أقل من مؤهلاتهم وإمكاناتهم بشكل كبير وتقاضي رواتب منخفضة، بما لا يلبي تطلعاتهم أو لا يسمح لهم بإطلاق عنان إمكاناتهم الكاملة، واستمرار التخلف ونقص الإيرادات الضريبية فيما بين الدول ذات الحذل المنخفض والدخل الأقل من المتوسط." أقلا ويسمح التقاطع بين الخدمات الإلكترونية وتوظيف الشباب لهم بتأدية دور في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ويمكن للحكومة الرقمية عند تحسينها على النحو الأمثل أن تسهم في خلق فرص عمل جديدة بنشاط ، والتمكين الاقتصادي للفئات المستضعفة، وتقديم أنظمة صحية أفضل، وتحسين الوصول إلى تعليم جيد شامل ومنصف. ووفقًا لمسح عام 2022، فإنه هناك 128 دولة (66.3 بالمائة) توفر روابط ومراجع لتوظيف الشباب عبر بواباتها إلاكترونية الوطنية.

ويمكن للحكومة الرقمية أيضًا أن تقوم بدور مركزي في إشراك الشباب في المخاطبة العامة، حيث قامت بعض الإدارات الحكومية بمعالجة قضية المشاركة المحدودة للشباب في وضع السياسات من خلال السياسات الهادفة والإصلاح المؤسسي، كما يعتبر اعتماد التشريعات ذات الصلة وإنشاء مؤتمر وطني للشباب من بين الآليات المنفذة لتسهيل مشاركة الشباب في الحكم. وقد أدى تعزيز الاستجابة لاحتياجات الشباب في تطوير وتقديم الخدمات العامة إلى زيادة المقترحات التي قدمها الشباب كمدخلات في عملية وضع السياسات.

4.2.6 المهاجرون واللاجئون

كما هو مذكور في تقرير الأمم المتحدة حول لقطاع العام في العالم لعام 2018، فإن تقديم الخدمات العامة للمهاجرين واللاجئين يمكن أن يكون أمرًا صعبًا ²³. وهناك تفاوتات بداخل وفيما بين مجموعات اللاجئين والمهاجرين من حيث الوصول الفعلي إلى التكنولوجيا الرقمية، ومعدلات الاستخدام، والمهارات اللازمة لتحقيق الاستفادة المثلى من التكنولوجيات المختلفة، والقدرة على الدفع مقابل الخدمات الرقمية ³³. وتتسبب التدفقات الكبيرة للمهاجرين واللاجئين في تحديات غير مسبوقة وتشكل ضغطًا شديدًا على المؤسسات العامة.

وغالبًا ما تكون الخدمات العامة اللازمة للمهاجرين الحضريين مختلفة بشكل كبير بالمقارنة بالمهاجرين الذين يقيمون في المناطق الريفية النائية وغيرهم ممن يعيشون في مخيمات اللاجئين - والتي تمتد في الغالب لفترات طويلة من الزمن - لذلك قد تكون هناك حاجة إلى أكثر من نهج واحد لتقديم الخدمات، ومن المرجح أيضًا أن تحتاج مجموعات فرعية متنوعة من المهاجرين واللاجئين إلى مجموعات مختلفة من الخدمات قد أنشأت العديد من الدول أو لا تزال تدرس إنشاء مقرات متكاملة لتقديم خدمات موحدة ومترابطة للمهاجرين واللاجئين، ففي الدنمارك توجد بوابة hewtodenmark.dk الإلكترونية، وهي بوابة شاملة تتعلق بالهجرة والتي تجمع مختلف المعلومات ذات الصلة وروابط للوصول إلى الخدمات. وعلى الرغم من كون المقرات الشاملة قد أثبتت أنها ابتكار مؤسسي مفيد، فإن فعاليتها تختلف على نطاق واسع اعتمادًا على السياق قد وبعيدًا عن التقديم المباشر للخدمات الحكومية، قد يستفيد اللاجئون والمهاجرون من المبادرات العالمية أو الإقليمية ذات الطابع الرقمي. وقد أطلقت المنظمة الدولية للهجرة مبادرة تسمى "المهاجرون كرُسل"، والتي من خلالها يستخدم المهاجرون العائدون إلى مستنيرة بناء على هذه المشاركات، وقد قدم المهاجرون العائدون في الآونة الأخيرة معلومات قيمة حول مخاطر كوفيد - 19 وكيفية منع انتشاره 8:

ولم يتم استكشاف مسألة الفجوات الرقمية والسكان المهاجرين واللاجئين بشكل كامل في البحوث والأدبيات الحالية ³⁷، حيث يُعد فهم التحديات الأساسية التي يواجهها المهاجرون واللاجئون أمرًا بالغ الأهمية في وضع سياسات الحكومة الإلكترونية، مع إمكانية زيادة اندماجهم في المجتمع وتقليل فجوات التحصيل بين المهاجرين والمواطنين ³⁸، ومع ذلك فإن توفير الخدمات الرقمية للمهاجرين واللاجئين يحتاج إلى الموازنة بينها وبين التفاعل والدعم المباشر وجهًا لوجه.

4.2.7 الفئات المستضعفة الأخرى

لقد بينت الفقرات السابقة مجموعات محددة من الأفراد، ولكن هناك مجموعات أخرى تم إغفالها فيما يتعلق بالحكومة الإلكترونية والتي تشمل الأقليات والشعوب الأصلية وأولئك الذين يعيشون في المناطق الريفية أو المناطق النائية. وينشأ نقص الخدمات عبر الإنترنت للفئات المستضعفة بشكل عام من التمييز المتعمد أو غير المتعمد، والعوائق الثقافية، والفرص التعليمية والفجوات المؤسسية الناجمة عن الفشل في تحديد الفجوات الناشئة والاستجابة للسياسات والخدمات العامة التي تلبي احتياجات هذه الفئات 96.

وهناك أيضًا تداخلات وتأثيرات مضاعفة في الأماكن التي تنميز بعدم تكافؤ في القوى وبالتمبيز الذي يمكن أن يتداخل مع قدرة النساء، وأولئك الذين يعيشون في مستوى خط الفقر، والفئات المستضعفة الأخرى، والتي قد تحد من الوصول إلى الخدمات العامة 40 ولا يزال هناك فهم غير كافٍ حول كيفية التأثير الناتج عن تصميم و تطبيق الحكومة الإلكترونية على الأفراد من مختلف الأعمار والقدرات ومستويات الدخل، وما يجب القيام به لمعالجة التمييز وضمان المساواة للجميع، وقد أظهرت عدد من الدراسات أن التقدم الملحوظ قد تحقق بين تلك المجموعات التي يسهل الوصول إليها، مع إغفال العديد من الفئات الأشد فقرًا وضعفًا. ومن الواضح أن هناك حاجة إلى جهود استباقية للإقرار بالثغرات وتحديدها، ولتزويد الفئات المستضعفة من السكان بآليات للمشاركة حتى يتم فهم أنواع وجذور التمييز بشكل أفضل، ومن ثم استخدام ما تم تعلمه لتنمية حكومة إلكترونية متجاوبة وتحسين حياة أولئك الذين يصعب الوصول إليهم. وتسمح نحو 92 دولة فقط للمستخدمين بالإبلاغ عن أي شكل من أشكال التمييز عبر الإنترنت، بينما تسمح 95 دولة للمستخدمين بالإبلاغ عن أي شكل من أشكال التمييز عبر الإنترنت، بينما تسمح 95 دولة للمستخدمين بالإبلاغ عن أي شكل من أشكال التميز

الجدول رقم 4.3 خيارات عبر الإنترنت للتبليغ عن التمييز وتقديم إقرارات إلى الشرطة

النسبةالمئوية	عددالدول	
47.7	92	يمكن للمستخدمين الإبلاغ عن أي صورة من صور التمييز (بناء على العرق الإثني أو العمر أو الجنس أو العوامل الأخرى) عبر الإنترنت
49.2	95	يمكن للمستخدمين الإبلاغ عن المخالفات المتعلقة بقانون العمل عبر

4.3 العوائق المتعلقة بإمكانية الوصول وتحمل التكاليف والقدرة

يعد مبدأ عدم إغفال أحد بمثابة المفتاح لمعالجة التوسع في الخدمات الرقمية لضمان إمكانية الوصول إليها للجميع، ويعد تفعيل هذا الهدف أمرًا بالغ الأهمية ولكنه يمثل تحديًا، نظرًا لأن الشمول الرقمي يتأثر بالعديد من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والحكومية المتعلقة بشكل مباشر وغير مباشر بالقضايا المتعلقة بالرقمنة. ويتمتع الناس من مختلف شرائح المجتمع بحق متساوي في الاستفادة من تقدم الحكومة الرقمية، ولكن مع ذلك، لا تزال هناك عوائق أمام إمكانية الوصول فيما بين الفئات الأشد فقرًا والأكثر ضعفًا إلى الخدمات العامة مثل التكلفة المالية والموقع الجغرافي والعوامل الثقافية والبيئية والتمييز والمشكلات المتعلقة باللغة والافتقار إلى الدعم المؤسسي للشمول الرقمي العادل في الحكومة الإلكترونية، حيث أنه توجد قيود محددة للمجموعات المختلفة والتي تتطلب حلولاً مستهدفة.

4.3.1 التحولات الديناميكية والآثار المضاعفة للاستبعاد الرقمي

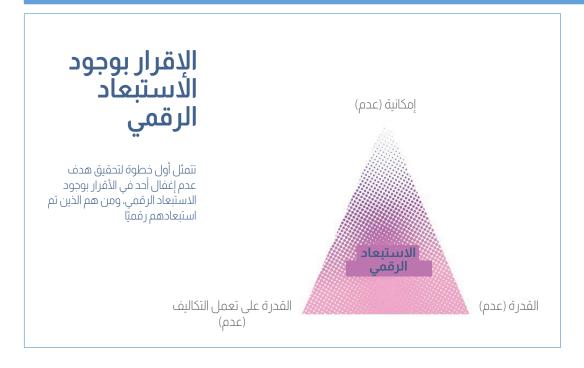
إن الفجوات الرقمية غير ثابتة. فقد أجمع الباحثون على أن الضعف يعتبر حالة ديناميكية ومتغيرة، لذا لا تعتبر قائمة المخاطر كافية دائمًا لكي تحدد من الذين يحتاجون إلى طرق مختلفة للوصول إلى الخدمات والاستفادة منها 4. كما ان هنالك أدلة متزايدة على أن الوصول الرقمي وحده لا يكفي وأن التحديات تتغير بمرور الوقت. لا يتطلب بلوغ الشمول الرقمي العالمي الوصول الهادف الى الخدمات الرقمية فحسب، بل يتطلب أيضًا القدرة على الدفع مقابل خدمات الإنترنت والأجهزة النقالة، والمهارات الرقمية المطلوبة للتنقل بين التكنولوجيات الجديدة بأمان وإنتاجية، ومعرفة بالمحتوى المحلي والعام بحيث يمكن للمستخدمين الاستفادة من خدمات الدعم وفرص المشاركة وغيرها من المزايا المقدمة. نظرًا لطبيعة التكنولوجيا المتغيرة بسرعة، يجب أن يستمر أي دعم يتم تقديمه بحيث يضمن قدرة المستخدمين على مواكنة التطورات التكنولوجية وطرق تقديم الخدمات المتطورة وتغير خيارات المحتوى.

ولضمان أن الخدمات المقدمة تلبي فعلاً الاحتياجات المحددة، يلزم أيضًا الرصد والتقييم المستمرين للاحتياجات المتغيرة للفئات المستضعفة.

هناك رابط واضح بين عدم المساواة الرقمية والانقسامات الطبقية الاجتماعية الاقتصادية، مما يعني أن الفئات المستضعفة أقل عرضة للحصول على تجارب واتصالات إيجابية عبر الإنترنت من أولئك الذين هم في مراكز ذات أفضلية ٤٠. وبعيدًا عن هذا التعميم، فإن الفجوات الرقمية مرتبطة في الواقع بالعلاقة الديناميكية والمعقدة أحيانًا بين عوامل متعددة تسهم في الضعف. يعاني السكان الأكثر ضعفًا من التعرض لعدم المساواة على مستويات عديدة؛ وقد يؤدي كل مستوي بمفرده إلى استبعاد شريحة معينة من مختلف الفئات المستضعفة، ولكن غالبًا ما يعاني الأشخاص الأكثر حرمانًا من حرمان متعدد يؤدي كل منهم إلى تفاقم الآخر ٤٠٠ على سبيل المثال، في حين ما يعاني المرأة كثيرًا ما تواجه صعوبات معينة في الحصول على الخدمات العامة والتفاعل مع المؤسسات العامة، فإن المرأة كثيرًا ما تواجه صعوبات معينة في الحصول على الخدمات العامة والتفاعل مع المؤسسات العامة، فإن المرأة المؤبث التومية تظهر بشكل خاص عندما تكون العوامل هي عبارة عن نوع الجنس والجغرافيا، مما يعني أن المرأة الفيوات الرقمية الإلكترونية، حتى عندما يكون لديها إمكانية وصول إلى الإنترنت ٤٠٠ قد يعاني أيضًا الشخص المسن من ذوي الإعاقة الذي يعيش في منطقة نائية من أشكال متداخلة من عدم المساواة. ولا يعزى تفاعل الفجوات من ذوي الإعاقة الذي يعيش في منطقة نائية من أشكال متداخلة من عدم المساواة. ولا يعزى تفاعل الفجوات سياق الانتباعات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية الخارجية. ولمعالجة هذه العيوب المتفاقمة، يلزم اتباع سكام في مجال السياسة.

وفي المجالين الأكاديمي والسياسي على حد سواء، أصبح وضع رؤية لعدم المساواة الرقمية أكثر دقة في الاختلاف والتعقيد ⁶⁵. حيث تقر العديد من المنشورات الحديثة بأن النقاش الدائر حول مفهوم عدم المساواة الرقمية قد تحول من تفاوتات رقمية إلى تدرج الاستبعاد والذي بدوره يعكس مستويات المهارة والتحفيز والمشاركة في عمليات السياسة العامة. ويجري إيلاء اهتمام أكبر للرابط بين الإنصاف الرقمي وعدم المساواة الاجتماعية والاقتصادية، والحاجة إلى اعتماد نهج يركز على المستخدمين. وسيختلف ما يعنيه ذلك بالنسبة للعديد من الفئات المستضعفة في الدول المتقدمة والنامية. في الأساس، يجب أن تأخذ قرارات الشمول أو الاستبعاد الرقمي في الاعتبار إمكانية الوصول (البنية التحتية اللازمة للاتصال)، والقدرة على تحمل التكاليف (قدرة المستخدمين على تغطية تكلفة خدمات وأجهزة الإنترنت)، والاستخدام الهادف (المهارات الرقمية، والاستعداد، والوكالة الفردية، وتوافر ميزات إمكانية الوصول للسماح بالمشاركة الكاملة) والفائدة (المحتوى المتعلق بالوضع والمتطلبات الفردية لكل مستخدم). لم تغير جائحة كوفيد - 19 الهدف الشامل للشمول الرقمي وهو أنه ينبغي أن يكون لجميع الناس إمكانية الوصول واستخدام الخدمات الرقمية بطريقة هادفة، بما في ذلك خدمات الحكومة الإلكترونية.

وقد ظهرت بعض النهج والمؤشرات المشتركة لقياس وتقييم الشمول الرقمي. ويقيس مؤشر الشمول الرقمي الذي وضعه رونالد بيرغر ويحلل مستويات الشمولية الرقمية في الدول استنادًا إلى القيم المرتبطة بأربع روافع رئيسية؛ إمكانية الوصول، والقدرة على تحمل التكاليف، والقدرة والسلوك 46. يقيس مؤشر الشمول الرقمي الأسترالي التقدم المحرز عبر الأبعاد الثلاثة للوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة الرقمية، على الرغم من اختلاف مجالات التركيز والتعريف 47. حدد الباحثون الذين يعملون في مبادرة "جعل جميع الأصوات ذات قيمة" خمس مجالات للوصول الرقمي - إمكانية الوصول، والمقدرة، والوعي، والقدرة على تحمل التكاليف، والتوافر - "كسلسلة من الدوائر متّحدة المركز التي تستبعد هيكليًّا مجموعات معينة كلما تم تحديث التكنولوجيات الرقمية" 48. في الأقسام الفرعية أدناه، يبذل جهد لتحديد الحواجز الرقمية التي تحول دون عدم إغفال أحد في عالم الحكومة الرقمية من خلال استكشاف الأبعاد، الوصول، والقدرة على تحمل التكاليف والمقدرة على بعض التعمق (انظر الشكل 4.6).



4.3.2 النفاذية

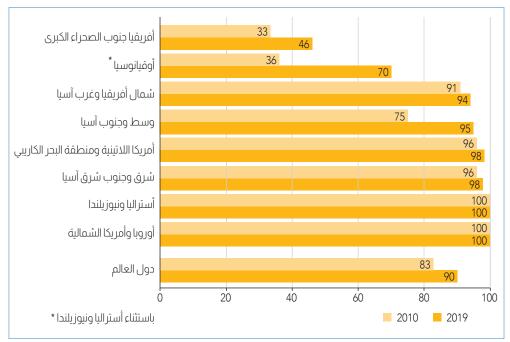
النفاذية هي مطلب أساسي للشمول الرقمي. أصبحت النفاذية إلى المعلومات والخدمات الرقمية عبر الإنترنت أمرًا بالغ الأهمية للتكامل الاجتماعي والتقدم. في السنوات الأخيرة، زادت جائحة كوفيد - 19 من أهمية النفاذية ولفتت الانتباه إلى القضايا المحيطة بالوصول أو عدمه. في الدول التي شهدت عمليات إغلاق بسبب الوباء، تم تحديد الخدمات الرقمية على أنها خدمات أساسية، إلى جانب إنتاج الأغذية وتوزيعها، وتوفير الرعاية الصحية والخدمات الأساسية الأخرى ⁴⁹: وقد أدى هذا الاهتمام المتزايد أيضًا إلى تسليط الضوء على الضعف الرقمي للفئات المهمشة.

في سياق الحكومة الإلكترونية، تشمل المجالات الحاسمة للنفاذية الحصول إلى الكهرباء، وإمكانية الوصول إلى الإنترنت والبنية التحتية للهاتف النقال، وإمكانية الوصول إلى المعلومات والخدمات الإلكترونية.

امكانية الوصول للكهرباء

لا تؤثر التطورات في الرقمنة والحكومة الرقمية على أولئك الذين لديهم وصول غير كافٍ أو غير منتظم للكهرباء. وكما ذكر في أحد التقارير: "إذا لم تتوفر الكهرباء، سيكون الإنترنت عبارة عن ثقب أسود" ⁵⁰. وجدت إحدى مجموعات الباحثين أن إمكانية الوصول إلى اتصال الهاتف النقال، كما تم فياسه من خلال اشتراكات الهاتف النقال أو ملكية الهواتف الذكية في المناطق الريفية، يزداد مع الوصول إلى الكهرباء، حيث تأثرت النساء أكثر من غيرهن ألا من ألواضح أن إمكانية الوصول إلى مصدر طاقة مستقر لها تأثير إيجابي على الاستخدام، كما تم قياسها من خلال زيادة حجم الاتصالات الواردة والقدرة على إعادة شحن الأجهزة الرقمية.

عادة ما يتجاهل مشغلو الاتصالات ومزودو خدمات الإنترنت المجتمعات التي ليس لديها إمكانية الحصول على إمدادات مستقرة من الكهرباء لأنهم بعيدون جدًا أو فقراء جدًا ويفتقرون إلى قدرة الطاقة على الحفاظ على الاتصال. ومع ذلك، فإن الوضع يتحسن بالنسبة للبعض، حيث اكتسبت الكهرباء زخفًا في السنوات الأخيرة من خلال حلول الطاقة اللامركزية والميسورة التكلفة والمتجددة والمستدامة. على الصعيد العالمي، انخفض عدد الأشخاص المحرومين من الكهرباء من 1.2 مليار في عام 2010 إلى 759 مليونًا في عام 2019، ويعيش ثلاثة أرباع المتضررين في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى (انظر الشكل 4.7) ⁵². وإذا تم الحفاظ على الوتيرة الحالية، من المتوقع أن يظل 660 مليون شخص بدون كهرباء في عام 2030، مع وجود الغالبية العظمى منهم في المناطق الريفية في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى 53. وتجدر الإشارة إلى أن جائحة كوفيد - 19 قد عكست التقدم في بعض المجالات، وخاصة



Source: The Sustainable Development Goals Report 2021; available at: https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2021.pdf

في الدول النامية في أفريقيا وآسيا. أصبحت خدمات الكهرباء الأساسية الآن غير ميسورة التكلفة بالنسبة للعديد من الأشخاص الذين سبق لهم إمكانية الوصول إليها، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى النمو السكاني وزيادة مستويات الفقر. في آسيا، تشير التقديرات إلى أن 85 مليون شخص إضافي قد يضطرون إلى تقليص الحصول على الكهرباء الأساسية بسبب عدم قدرتهم على الدفع.

إن اعتماد الحكومة الرقمية على إمكانية الوصول إلى الكهرباء واضح. وجدت دراسة أجريت في نيجيريا أن عدم كفاية إمدادات الطاقة قد أعاق بشكل واضح إمكانية الوصول إلى الخدمات الحكومية الرقمية. في المناطق الريفية، لا سيما في الدول الأقل نموًا، لا يتقدم العديد من السكان للحصول على خدمات المرافق الجديدة لأن تكاليف التوصيل يمكن أن تكون مرتفعة نسبيًا بالنظر إلى إنصاف القوة الشرائية. عندما تكون إمكانية الوصول متاحة، قد لا تكون آليات الدفع الملائمة موجودة. تشير بيانات مسح الحكومة الإلكترونية لعام 2022 إلى أن 45 دولة (23 في المائة من الذين شملهم المسح) لازالت لا تقدم خيارات الدفع الإلكتروني لفواتير الكهرباء أو الغاز (انظر الفصل الأول). يجب أن تسير الجهود لتوسيع نطاق إمكانية الوصول إلى الكهرباء والإنترنت جنبًا إلى جنب، حيث أن التنسيق الوثيق بين قطاعي الطاقة والانتصالات أمر منطقي وفعال من حيث التكلفة؛ فيمكن أن يساعد هذا التعاون في ضمان قدرة جميع الأفراد - لا سيما سكان الريف في الدول منخفضة الدخل - على جني ثمار الرقمنة.

النفاذية إلى الإنترنت والبنية التحتية للهاتف النقال

هناك ما يُقدر بـ29 مليار شخصًا ليس لديهم إمكانية اتصال بالإنترنت، وبالتالي فهم محرومون من فرصة المشاركة الهادفة في العصر الرقمي 54 إن الدول الأقل نموًا هي الأقل اتصالاً بالإنرنت، حيث يتصل 19 في المائة فقط من الهادفة في العصر الرقمية. في السنوات الأخيرة، تم التركيز بشكل أكبر على معالجة الحاجة الملحة للعمل من أجل تحقيق اتصال عالمي هادف على النحو المطلوب في خارطة طريق الأمين العام للأمم المتحدة للتعاون الرقمي وخطتنا المشتركة، وكذلك في الحوار العالمي حول الاتصال الرقمي، بما في ذلك الذي يجري في سياقات أصحاب المصلحة المتعددين مثل منتدى حوكمة الإنترنت 55 لقد تسارع الاتصال بالإنترنت خلال جائحة كوفيد - 19، لكن الحاجة المطحة إلى تحديد العوائق التي تحول دون النفاذية الرقمية قد ازدادت أيضًا. عند إعادة النظر في استراتيجيات سد

فجوات إمكانية الوصول، ينبغى للحكومات أن تنظر في اعتماد نُهج تغيير مزعزعة لتطوير البنية التحتية.

قامت العديد من الدول ذات الدخل المرتفع بتحسين سرعة الإنترنت وموثوقيتها وتعدد استخداماتها بشكل كبير من خلال إدخال أحدث التكنولوجيا اللاسلكية من الجيل الخامس والنشر الكامل للألياف الضوئية. وقد ساهمت هذه التحسينات الرقمية بشكل مباشر في زيادة قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لعدد من الدول الأكثر ثراءً، لكنها عملت أيضًا على توسيع الفجوات الرقمية. لا تزال فجوة التغطية كبيرة في أفريقيا؛ على الرغم من وجود زيادة بنسبة 21 في المائة في تغطية الجيل الرابع منذ عام 2020، لا يزال 18 في المائة من سكان المنطقة يفتقرون إلى إمكانية الوصول لى شبكات النطاق العريض المتنقل من الجيل الثالث والرابع. وفي أقل الدول نموًا والدول غير الساحلية النامية، تبلغ نسب كل منهما 17 في المائة و 16 في المائة (انظر المستند 4.8). تشير التقديرات إلى أن ما يقرب من 400 مليون شخص يعيشون في الأماكن التي لا توجد بها تغطية للنطاق العريض المتنقل 5°.

لم يتم تحقيق الهدف من مؤشر هدف التنمية المستدامة c.9 –"وهو زيادة إمكانية الوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل كبير والسعي لتوفير إمكانية وصول عالمية وبأسعار معقولة إلى الإنترنت في الدول الأقل نموًا بحلول عام 2020° 5. ومع ذلك، تتواصل الجهود لتحسين إمكانية الوصول لرقمي لهذه المجموعة من الدول. وتشكل مبادرات الشراكة متعددة أصحاب المصلحة خطوة إيجابية إلى الأمام، حيث تهدف إلى إنشاء اتصال ساتلي موثوق به ومنخفض التكلفة من أجل التنمية والاتصالات السلكية واللاسلكية في حالات الطوارئ في الجزر النائية وفي المناطق الريفية. يمكن استخدام نماذج الأعمال المبتكرة للجمع بين توفير الحصول على الطاقة والتوصيل عبر النطاق العريض للشرائح المستضعفة من المجتمعات الريفية 5.

العالم 4G(49%) أفريقيا 2G(7%) العالم العربى أسيا والمحيط الهادئ رابطة الدول المستقلة 4G(91%) أوروبا 4G(99%) الأمريكتان الدول المتطورة 4G(99%) الحول النامية الدول الأقل نمؤا 2G(7%) 4G(53%) 2G(10%) الدول غير الساحلية النامية الدول الجزرية الصغيرة النامية 4G(71%) 20% 40% 60% 80% 100%

الشكل 4.8 تغطية النطاق العريض المتنقل حسب نوع الشبكة، 2021 (النسبة المئوية للسكان)

Source: International Telecommunication Union, Measuring Digital Development: Facts and Figures 2021 (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx.

النفاذية إلى المعلومات والخدمات الإلكترونية

إن إتاحة إمكانية الوصول لا تكفي للوصول لشمولية الحكومة الإلكترونية؛ إن المشاركة الهادفة بين المجموعات المستضعفة من السكان ممكنة فقط إذا تم توفير المحتوى والخدمات ذات الصلة. في دراسة بحثية أجريت في رواندا، تشير التقديرات الرسمية إلى أن 1 من كل 5 (أو 20 في المائة) من سكان الدولة يستخدمون الإنترنت، لكن الأرقام الخاصة بالاتصال الهادف منخفضة مثل 1 من كل 160 (ما يزيد قليلاً عن 0.6 في المائة) 95. إن محتوى العكومة الإلكترونية واسع النطاق وقد يشمل، على سبيل المثال، معلومات عامة وقطاعية، روابط لفرص العمل، إمكانية الوصول إلى برامج الرعاية الاجتماعية، المشورة القانونية وخيارات اللجوء، دعم التجارة، والعديد من الخدمات العامة عبر الإنترنت وآليات المشاركة الإلكترونية. غالبًا ما يمتد نطاق فجوة الحكومة الإلكترونية من إمكانية الوصول إلى الاستخدام إلى النتائج الاجتماعية والاقتصادية. إن ضمان إمكانية وصول هذه الشريحة إلى المعلومات هو أحد النقاط المحورية لهدف التنمية المستدامة رقم 16.10، على وجه التحديد، يجب أن يكون الأفراد قادرين على الوصول إلى المعلومات دون تمييز، ويجب تقديم المعلومات العامة بطريقة مفهومة للجميع. وهذا يعني أن التحيز لجنس معين، وعوائق التكلفة واللغة، والعوامل الأخرى التي قد تضر بمجموعات سكانية معينة ويجب معالجتها عند توفير محتوى القطاع العام. يجب ضمان إمكانية الوصول العادل إلى المعلومات - ولا سيما المعلومات المتعلقة بالسياسات العامة - للفئات الأشد فقرًا وضعفًا.

يتبع مسح الحكومة الإلكترونية توفير خدمات عبر الإنترنت مصممة للفئات السكانية المستضعفة. ومن المشجع أنه منذ عام 2016 حدثت زيادة عامة في عدد الدول التي تقدم المعلومات والخدمات الإلكترونية عبر الإنترنت التي تستهدف على وجه التحديد الفئات المستضعفة، بما في ذلك النساء، والفقراء، والأشخاص ذوو الإعاقة، وكبار السن، والمهاجرون واللاجئون (انظر الشكل 4.8)؛ مجموعة الشباب هي المجموعة الوحيدة فقط التي لم تحدث زيادة فيها. ارتفع متوسط عدد الدول التي تقدم المعلومات والخدمات الإلكترونية من 145 إلى 151 منذ عام 2020. ومع ذلك، فإن فلة قليلة من الدول تظهر أدلة على مشاركتها في مشاورات عبر الإنترنت تشمل الفئات المستضعفة، وحتى عدد أقل من الدول لديها أدلة تظهر أن مدخلات المستخدمين قد تم النظر فيها أو دمجها في قرارات السياسة بشأن القضايا المتعلقة بالفئات المستضعفة. في حين أن فجوات المعلومات والخدمات قد أصبحت ضيقة أكثر في السنوات الأخيرة، إلا أن الفجوات في المشاورة الإلكترونية وصنع القرار مقلقة للغاية.

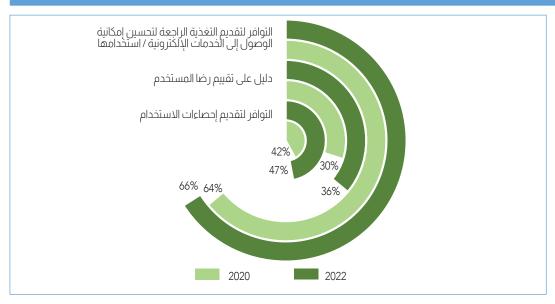
يعد النظام البيئي القوي للحكومة الإلكترونية الذي يركز على المستخدم أمرًا ضروريًا لضمان الاستخدام الهادف والرضا بين جميع المستخدمين، بما في ذلك الفئات المستضعفة. من أجل تعيين الاحتياجات المحددة لمختلف المجموعات السكانية وقياس رضا المستخدمين، يجب على الحكومات جمع المعلومات من المستخدمين وعنهم؛ يوضح الشكل 4.9 أن هناك نموًا بطيئًا ولكنه ثابت في عدد الدول التي تراقب الاستخدام وتدمج آليات التغذية الراجعة للمستخدمين على بواباتها (تتوفر معلومات إضافية أدناه). فبمجرد تحديد الاحتياجات، يمكن للحكومات اتخاذ خطوات استباقية لتحديث السياسات واللوائح ذات الصلة بالعصر الرقمي. في مجال الخدمات المصرفية والتمويل، على سبيل المثال، هناك حاجة إلى سياسات ولوائح جديدة أو معدلة لدعم تكامل خيارات سلسلة الكتل والتكنولوجيا المالية في البوابات الحكومية للمدفوعات الإلكترونية والمعاملات المالية الأخرى من أجل ضمان الشمول المالي. يمكن للحكومات أيضًا أن تقوم بتعزيز الشركات الناشئة الرقمية من خلال توفير التمويل أو دعم تشكيل التجمعات الرقمية أو تسهيل انشاء الحاضنات.

يعد توسيع نطاق الاستخدام الهادف وتعزيز رضا المستخدم أمرًا أساسيًا لتحفيز وإشراك جميع المستخدمين، ولا سيما الفئات المستضعفة. لا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال المراقبة المستمرة للاستخدام والتواصل مع المستخدمين. كما ذكر أعلاه، تم إحراز بعض التقدم في هذا المجال، على الرغم من وجود مجال كبير للتحسن. تقوم عدد متزايد من الدول بتوفير إحصاءات الاستخدام وقياس رضا المستخدمين، ولكن حتى نصف الدول التي شملها الاستطلاع لم تحقق هذه المؤشرات؛ توفر 47 في المائة فقط منها إحصاءات الاستخدام، وتقيس عدد أقل من الدول (36 في المائة) رضا المستخدمين. زادت نسبة الدول التي أنشأت آليات تسمح للمستخدمين بتقديم تغذية راجعة يمكن استخدامها لتحسين إمكانية إمكانية الوصول إلى الخدمات الإلكترونية وقابليتها للاستخدام من 64 في المائة في عام 2020 (انظر الشكل 4.10).

الشكل 4.9 توفير المعلومات الإلكترونية، والخدمات الإلكترونية، وآليات المشاورة الإلكترونية، وفرص صنع القرار الإلكتروني للفئات المستضعفة



الشكل 4.10 توافر آليات التغذية الراجعة للمستخدمين في بوابات الحكومة الإلكترونية



4.3.3 القدرة على تحمل التكاليف

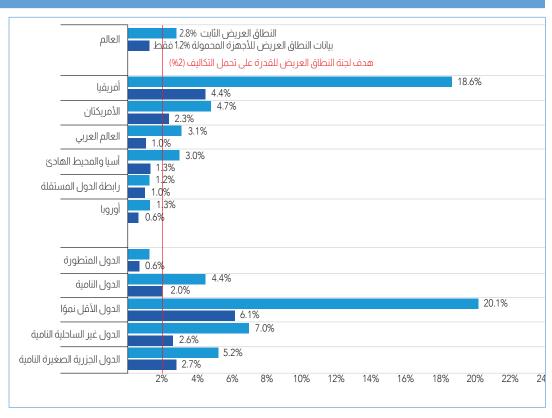
لا تزال إمكانية الوصول الهادف إلى المعلومات والخدمات الرقمية مكلفة للغاية بالنسبة للعديد من الفئات المستضعفة، لا سيما في المجتمعات والمناطق النامية. إن الانتشار المتزايد للحكومة الرقمية وتعقيدها يجعل القدرة على تحمل التكاليف مصدر قلق أكبر، حيث تترجم عدم القدرة على الدفع بشكل أساسي إلى الاستبعاد الرقمي عندما يكون الأشخاص الأكثر ضعفًا غير قادرين على إمكانية النفاذ إلى خدمات الحكومة الإلكترونية المتطورة باستمرار ويتم إغفالهم أكثر فأكثر.

في هذا القسم الفرعي، تغطي القدرة على تحمل التكاليف ثلاثة مجالات ذات صلة بالحكومة الإلكترونية: (أ) القدرة على تحمل تكاليف إمكانية الوصول إلى الإنترنت، وخاصة النطاق العريض (للخدمات التي تتطلب نطاقاً ترددياً عالياً) ؛ (ب) القدرة على تحمل تكاليف الهواتف الخلوية وغيرها من الأجهزة التي تدعم الأجهزة النقالة؛ و (ج) القدرة على تحمل تكاليف الخدمات الإلكترونية (قد يتطلب بعضها رسومًا مباشرة أو دفع رسوم للوسيط، وقد يحتاج المستخدمون إلى قطع مسافة كبيرة للوصول إلى خدمات الهاتف النقال أو إكمال معاملات الخدمة الإلكترونية). عندما يظل الاتصال بالإنترنت بعيدًا عن متناول الأفراد أو المجتمعات، قد تكون نقاط النفاذ العامة المجانية التي أنشأتها الحكومة مفيدة في تسهيل الشمول الرقمي.

القدرة على تحمل تكلفة إمكانية النفاذ إلى الإنترنت

هناك علاقة قوية بين القدرة على تحمل تكاليف إمكانية النفاذ إلى الإنترنت وقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. إن الدول ذات نصيب الفرد المرتفع من الناتج المحلي الإجمالي لديها مستويات أعلى بكثير من القدرة على تحمل التكاليف. في الدول النامية، لا تزال تكلفة التوصيل مرتفعة مقارنة بالدخل. تحث لجنة النطاق العريض التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات واليونسكو للتتمية المستدامة الدول على جعل أسعار النطاق العريض ميسورة الكلفة في الدول النامية بحلول عام 2025، مع تحديد القدرة على تحمل التكاليف على أنها توفر إمكانية الوصول إلى النطاق العريض بسعر يعادل أقل من 2 في المائة من الدخل القومي الإجمالي الشهري للفرد. في الدول الأقل نموًا، انخفض متوسط سعر النطاق العريض الأساسي، لكنه لا يزال يفوق إمكانيات المستهلك العادي في جميع الدول الأقل نموًا الدقل نموًا الدلا النطاق العريض الأساسي، لكنه لا يزال يفوق إمكانيات المستهلك العادي في جميع الدول الأقل نموًا والتي تتوافر عنها نموًا الدلا المؤل الدلا الشكل نموًا والعريض (انظر الشكل).

الشكل 4.11 أسعار السلة للنطاق العريض الثابت والنطاق العريض المتنقل للبيانات فقط كنسبة مئوية من نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي، 2020



Source: International Telecommunication Union, Measuring Digital Development: Facts and Figures 2021 (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx.

القدرة على تحمل تكلفة الأجهزة الرقمية

القدرة على تحمل تكاليف الإنترنت هي فقط أحد العوامل التي تؤخذ في عين الاعتبار عند تقييم العدالة الرقمية والشمول؛ القدرة على تحمل تكلفة الأجهزة الرقمية شيء آخر. يمكن أن يكون امتلاك هاتف ذكي أو جهاز رقمي آخر أمرًا محدثًا للتغير؛ على سبيل المثال، يمكن أن يمنح المرأة المستضعفة التي تبدأ مشروعًا صغيرًا في منطقة ريفية إمكانية الوصول إلى المعلومات عبر الإنترنت والتمويل والأسواق والدعم الحكومي. تعود ملكية الأجهزة بالفائدة على سكان المجتمعات ذات الدخل المرتفع والمتوسط أيضًا، ولكن التأثير المحتمل على أولئك الذين يعانون من حالات ضعف أكبر بكثير، خاصةً إذا كانوا يمثلون النموذج الفعلى للمستخدمين المتقدمين.

على الصعيد العالمي، 60 في المائة فقط من مشتركي الهاتف النقال الفريدين يمكن وصولهم إلى الهواتف الذكية. لا تزال تكلفة الأجهزة الذكية مرتفعة نسبيًا بالنسبة للسكان خوي الدخل المنخفض إلى حد كبير في العديد من الدول النامية والاقتصادات التي تمر بمرحلة انتقالية. تحتوي العديد من الهواتف الذكية الأحدث والأغلى ثمنًاعلى ميزات نفاذ متقدمة قد تكون مفيدة لكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة، لكن أولئك الذين سيستفيدون أكثر من هذه الميزات - الأفراد ضعاف البصر الذين يعيشون في مجتمعات ريفية منخفضة الدخل، على سبيل المثال - لا يمكنهم تحمل تكاليفها. تقوم بعض الدول، بما في ذلك الهند ونيجيريا، بتصنيع الأجهزة الرقمية محليًا؛ لا يجعل الإنتاج المحلي الأجهزة في متناول الجميع فحسب، بل يعزز أيضًا نمو ريادة الأعمال والابتكار في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المحلي.

من الضروري ضمان القدرة على تحمل تكاليف الأجهزة التي يمكنها التعامل مع متطلبات الاتجاهات الرقمية المتطورة على مدى فترة طويلة نسبيًا. يمكن للحكومات دعم الأجهزة الرقمية مثل أجهزة الحاسوب النقالة ووضعها في أيدي الفئات المستضعفة عند الحاجة؛ مثال على ذلك هو تزويد الشباب بأجهزة للتعليم عبر الإنترنت ووضعها في أيدي الفئات المستضعفة عند الحاجة؛ مثال على ذلك هو تزويد الشباب بأجهزة قصيرًا نسبيًا بسبب الاهتراء والتقادم التكنولوجي. على المدى المتوسط إلى الطويل، قد لا تتمكن هذه الأسر من تحمل تكاليف بدائل للأجهزة الرقمية التي حصلت عليها. يُعد التخطيط الاستراتيجي طويل الأجل أمرًا ضروريًا للنظر في تكاليف كل من الأجهزة والانصال بالنطاق العريض لضمان استمرار إمكانية الوصول الرقمي الهادف. عندما تكون التكنولوجيات المساعدة مطلوبة، خاصةً لكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة، يمكن أن يكون حاجز القدرة على تحمل التكاليف أعلى 60. قد تكون هناك ظروف أخرى مستقلة عن التكنولوجيا تحد من إمكانية الوصول إلى الخدمات الإلكترونية، مثل الاعتماد المالى لبعض الفئات المستضعفة والعوامل الثقافية المختلفة.

القدرة على تحمل تكاليف الخدمات الالكترونية والحاحة الى نقاط امكانية وصول عامة

كان توفير نقاط إمكانية الوصول العامة جزءًا لا يتجزأ من الاستراتيجيات الرقمية الوطنية على مدى العقدين الماضيين. لقد أصبحت مساهمتها في سد الفجوة الرقمية وتحقيق إمكانية الوصول الشامل المجدي ذات أهمية متزايدة، لا سيما في المجتمعات التي لا تحظى في كثير من الأحيان بخدمات السوق الخاصة. إن العنصر الأساسي لتحقيق ذلك هو السياسات التي تمنح الأولوية للمجموعات المحرومة وتوفير نقاط اتصال لاسلكية مجانية أو أجهزة حاسوب في الأماكن العامة مثل المكتبات والمراكز المجتمعية وتقاطعات النقل العام ومكاتب البريد. خلال الوباء، أتحت العديد من المكتبات العامة والشركات الخاصة خدمات لاسلكية خاصة بهم على مدار 24 ساعة في اليوم، حتى أن بعضها قام بتحسين خدماتها، بحيث يمكن إمكانية الوصول إليها من ساحات الانتظار في الخارج 61. وفقًا لمسح عام 2022، زاد عدد الدول التي توفر نقاط إمكانية وصول عامة مجانية من 91 إلى 303 (أو بنسبة 13 في المائة) بين عام 2022، زاد عدد الدول التي توفر نقاط إمكانية وصول عامة مجانية من 91 إلى هذه الفترة. (انظر الجدول 4.4).

الجدول 4.4 مدد الدول التي توفر نقاط إمكانية وصول عامة مجانية إلى الإنترنت، الأعوام 2018 و2020 و2022

	عدد الدول		
2022	2020	2018	
103 (53.4 per cent)	91 (47.2 per cent)	106 (54.9 per cent)	الدول التي توفر إمكانية الوصول المجاني إلى الإنترنت من خلال الأكشاك أو المراكز المجتمعية أو مكاتب البريد أو المكتبات أو الأماكن العامة أو خدمة الواي فاي المجانية

يسهل توسيع نطاق إمكانية الوصول الرقمي العام عندما يكون مرتبطًا بأهداف سياسية أخرى مثل التعليم أو الرعاية الصحية الشاملة. وقد تم بالفعل اتخاذ عدد من المبادرات التي تبرز هذا التكامل أو التتامية، بما في ذلك مبادرة جيجا للمدارس، وهي مبادرة أطلقتها منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف) والاتحاد الدولي للاتصالات ⁶² وكل برنامج متصل بالمجتمعات تم إنشاؤه للمكتبات. ويمكن توسيع هذا النهج ليشمل التعاون مع شركاء القطاع العام المشاركين في تطوير البنية التحتية —على سبيل المثال، العمل مع سلطات الطاقة والنقل على تدخلات "الحفر مرة واحدة" التي يمكن أن تؤدي إلى توفير التكاليف والفوائد البيئية 64. وقد تم الإشادة بعدد من الدول لاستخدامها المستمر للاستراتيجيات الفعالة لضمان وصول الجمهور بأسعار معقولة 65.

يعد مشروع البنية التحتية الأساسية للمكاتب الحكومية الإقليمية في أوغندا والتجربة السويدية مع شبكات الألياف البلدية من النتائج الإيجابية للاستراتيجيات التي تنطوي على الاستثمار في البنية التحتية المتوسطة مثل الشبكات البلدية، التي يمكن أن توفر إمكانية وصول جماعية إلى خدمات إنترنت ميسورة التكلفة 66.

4.3.4 القدرة

كما ذكرنا سابقًا، ثمة ترابط بين إمكانية الوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة. ترتبط إمكانية الوصول والقدرة على تحمل التكاليف الرقمية تعني القليل عندما يتم على تحمل التكاليف ارتباطًا وثيقًا بالمعرفة الرقمية، حيث إن فرص تحسين الكفاءة الرقمية تعني القليل عندما يتم استبعاد الأفراد رقميًا أو عندما لا يمكنهم فهم كيفية الاستفادة من الاتصال الرقمي. مع تحول الدول بشكل متزايد للخدمات العامة إلى منصات افتراضية، أصبح من الضروري أن يكون الجميع - بمن فيهم الفقراء، والنساء والفتيات، وكبار السن، والأشخاص ذوو الإعاقة، والشباب، والمهاجرون، واللاجئون، والفئات المهمشة الأخرى - مؤهلين رقميًا ومتصلين. لقد بينت جائحة كوفيد - 19 الضرورة الملحة لذلك المتطلب؛ مع تشجيع كبار السن على البقاء في منازلهم نظرًا لارتفاع احتمالية إصابة هذه الفئة بالوباء، فإن الطريقة الوحيدة للبقاء على اتصال والتأكد من صحتهم البدنية والعقلية والشاملة كانت من خلال المنصات الرقمية.

التعريف الموسع للمعرفة هو القدرة على القراءة والكتابة والتحدث والاستماع بطريقة تتيح للفرد التواصل بشكل فعال في البيئات التقليدية والرقمية، فضلاً عن امتلاك الكفاءة أو المعرفة في مجال معين. تشكل الأمية أحد أكبر العوائق أمام المشاركة الرقمية هي اللغة المكتوبة، فإن العوائق أمام المشاركة الرقمية هي اللغة المكتوبة، فإن عدم القدرة على القراءة والكتابة بشكل جدي يحد من الاستخدام. إن المجالات الثلاثة للمعرفة ذات الصلة بالمشاركة في الحكومة الإلكترونية هي المعرفة العامة (أو التقليدية)، المعرفة الرقمية، والمعرفة اللغوية؛ تم التدقيق في النوعين الأخيرين بشيء من التفصيل في الأقسام الفرعية أدناه.

إن مؤشر رأس المال البشري، وهو مؤشر فرعي لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وهو يوضح مكانة الدول من حيث معرفة القراءة والكتابة العامة أو التقليدية؛ تستند التقييمات إلى بيانات اليونسكو المتعلقة بنسب الالتحاق الإجمالية في المدارس الابتدائية والثانوية والعالية مجتمعة، والسنوات المتوقعة من الدراسة، ومتوسط سنوات الدراسة (انظر قسم المنهجية لمزيد من المعلومات).

المعرفة الرقمية

يعد تمكين المستبعدين رقميًا لاستخدام الخدمات الرقمية أمرًا حيويًا للمشاركة المستدامة في الحكومة الإلكترونية والشمول الرقمي الأوسع. إن الدول ذات القيم المرتفعة لمؤشر رأس المال البشري لديها تكليفات واضحة لإعطاء الأولوية للتعليم، ولكن قد لا يكون الأمر كذلك بالنسبة للمعرفة الرقمية. في الوقت الذي يقوم فيه عدد متزايد من الدول على جميع المستويات الاجتماعية والاقتصادية بتقديم الدعم أو توسيعه لتنمية المهارات الرقمية، لا يزال هناك الكثير مما يتعين القيام به. كما هو مبين في الجدول 4.5، ما لا يقل عن ثلاثة أرباع الدول في جميع المناطق باستثناء أوقيانوسيا لديها آليات أو تدابير محددة معمول بها لمساعدة الفئات المستضعفة على بناء المعرفة الرقمية والمهارات. لوحظت اتجاهات مماثلة لمجموعات الدول الخاصة؛ 68 في المائة من الدول الأقل نموًا و 89 في المائة من والدول غير الساحلية النامية لديها آليات لدعم المعرفة الرقمية معمول بها للسكان المحرومين من الخدمات، ولكن الشيء نفسه بنطبق على 41 في المائة فقط من الدول الجزرية الصغيرة النامية.

الدول التي لديها تدابير أو آليات محددة لمساعدة الفئات المستضعفة على اكتساب المهارات الرقمية وتحقيق	الجدول 4.5
المعرفة الرقمية	

					T.		
		المجموع	نعم	Л	غير قابل للتطبيق أو لا يوجد استجابة	نعم	Л
حسب المنطقة	أفريقيا	27	22	5	0	81%	19%
	الأمريكيتان	17	13	3	1	76%	18%
	آسیا	40	34	4	2	85%	10%
	أوروبا	38	33	4	1	87%	11%
	أوقيانوسيا	7	3	4	0	43%	57%
	الدول الأقل نمؤا	25	17	8	0	68%	32%
الخاصة							
	الدول غير الساحلية النامية	19	17	1	1	89%	5%
	الدول الجزرية الصغيرة النامية	17	7	9	1	41%	53%
	المجموع	129	105	20	4	81%	16%

نظرًا لأن العالم الرقمي يمكن أن يكون مخيفًا للوافدين الجدد، فهناك حاجة لبرامج فعالة تدعم بنشاط بناء المعرفة الرقمية والمهارات والثقة عبر المستويات الدبتدائية والثانوية والثالثية، مع إبقاء الفئات المستضعفة على رأس الأولوية. يجب على الحكومات أن تضمن مواكبة سياسات وبرامج المعرفة الرقمية للتقدم التكنولوجي، وأن تكون مرنة بما يكفي لتلبية الاحتياجات المتنوعة لمختلف الفئات المستضعفة، وأن تكون متعاطفة مع التحديات التي تواجه مجموعات معينة من المتعلمين، بما في ذلك النساء والفتيات وكبار السن والأشخاص ذوى الإعاقة.

في كثير من الأحيان، تكون الخطوة الأولى في تحقيق المعرفة الرقمية هي بناء الوعي الرقمي. قد لا تعرف بعض شرائح السكان أن خدمات الحكومة الإلكترونية متاحة، لذا فإن الحملات التي تعزز الوعي واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن أن تساعد في دفع جهود الشمول الرقمي. يجب أن تركز هذه الحملات ليس فقط على استكشاف الحكومة الإلكترونية ولكن أيضًا على بناء الثقة وتعزيز الثقة الرقمية وتوسيع المعرفة والخبرة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل عام. قد يركز المحتوى على ما يلى:

- تقدير مزايا وفوائد خدمات الحكومة الإلكترونية والخدمات المصرفية عبر الإنترنت.
- تسجيل وإدارة البيانات والمعلومات الشخصية اللازمة للوصول إلى خدمات الحكومة الإلكترونية.
- استكشاف العروض الرقمية مثل محركات البحث ووسائل التواصل الاجتماعي وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعاون عبر الإنترنت.
- فهم وتطبيق مبادئ الأمن السيبراني الأساسية، مع التركيز على التعرف على أنشطة الجرائم الإلكترونية والمعلومات المضللة والمعلومات المضللة والأخيار المزيفة.

إلى حد ما، يستمر الاستبعاد الرقمي من خلال حلقة مفرغة متجذرة في الجهل: العديد من المستبعدين رقميًا لا يرون الحاجة إلى الأجهزة الرقمية أو إمكانية الوصول إليها، وأولئك الذين لا يرون الحاجة إليها لا يملكونها، وأولئك الذين لا يرون الحاجة إليها لا يملكونها، وأولئك الذين لا يرون الحاجة إلىها لا يملكونها، الأمية الرقمية الدين لا يمتلكونها يتم استبعادهم رقميًا. تم تحديد هذه الديناميكية من خلال البحث، حيث بسبب الأمية الرقمية والقيود المالية، لن تعطي الأسر ذات الدخل المنخفض الأولوية لشراء جهاز رقمي أو الدفع مقابل الاتصال بالإنترنت، وإذا كانت لديهم الوسائل للقيام بذلك، فإنهم سيختارون الهاتف النقال- للاتصال فقط. إن المعرفة والمهارات غير الكافية في حد ذاتها تشكل عائمًا أمام الاتصال الرقمي الهادف.

لا تزال الأمية الرقمية تشكل حاجزًا كبيرًا أمام الفئات المستضعفة، مما يعرضهم لخطر إغفالهم. في حين أن فوائد بناء المعرفة الرقمية بين الفئات المستضعفة واضحة، فمن الصعب المضي قدمًا بدون بيانات إحصائية موضوعية. قد يُنظر إلى الكثير من البيانات التي تم جمعها حتى الآن على أنها بيانات ذاتية، وتتضمن الإبلاغ الذاتي أو التقييمات غير الرسمية لمهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ⁶⁷. من بين 40 في المائة من الدول التي تتوفر لها بيانات المعرفة الرقمية، قام أقل من 40 في المائة من الأفراد بأحد الأنشطة التي تعكس المهارات الأساسية، مثل إرسال بريد الكتروني مع مرفق خلال الأشهر الثلاثة السابقة ⁶⁸.

المعرفة اللغوية

إن اللغة هي عنصر أساسي في التفاعل البشري. يجب على الحكومات التي تسعى إلى تجاوز الخطاب وإمكانية النفاذ إلى أولئك الذين تم إغفالهم أن تعترف أيضًا بأهمية عدم إغفال أي لغة. في الحكومة الإلكترونية، لا يمكن المشاركة الحقيقية إلا إذا كان بإمكان المستخدمين التواصل بلغتهم الخاصة.

يشكل الحجم المنخفض للمحتوى باللغة المحلية حاجزًا أمام مشاركة الحكومة الإلكترونية والشمول الرقمي الأوسع. يوجد حوالي 7000 لغة في العالم، ومع ذلك فإن 7 في المائة فقط منها ينعكس في المواد المنشورة على الإنترنت وجد حوالي 7000 لغة في العالم، ومع ذلك فإن 7 في المائة فقط منها ينعكس في المواد المنشورة على الإنترنت متعددة اللغات، ومع ذلك فهو يدعم 111 لغة فقط 50. وجد استطلاع أجرته اليونسكو أن 98 في المائة من صفحات الويب على الإنترنت منشورة بـ 12 لغة فقط، وأكثر من نصفها باللغة الإنجليزية 51. وينعكس هذا الاتجاه في بوابات الحكومة الإلكترونية.

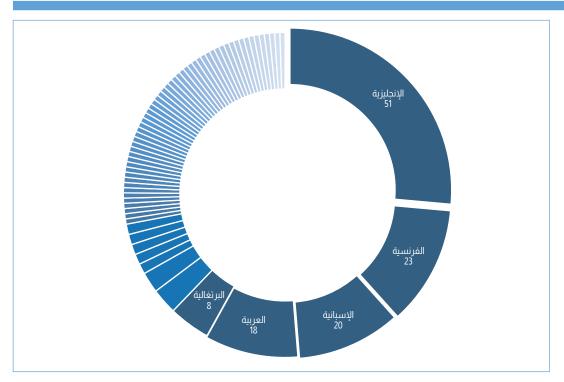
بالنسبة لمسح الحكومة الإلكترونية لعام 2022، تم إجراء تقييم لكل بوابة وطنية من قبل متحدث أصلي للغة الرسمية للبلد أو، وإذا لم يكن ذلك ممكنًا، من قبل متحدث بإحدى اللغات المتاحة على الموقع. تم تقييم أكثر من 70 لغة مختلفة بين الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة. في حين أنه من المشجع أن نلاحظ أن محتوى البوابة في الغالبية ملاحظمي من الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة. من واحدة من اللغات الرسمية للدول (انظر الجدول 4.6)، لا يزال التنوع اللغوي محدودًا نسبيًا في بوابات الحكومة الإلكترونية داخل الدول وفيما بينها. من بين الدول التي شملها الاستطلاع، تقدم محتوى البوابة بلغة واحدة فقط (اللغة الوطنية الرسمية)، ولم يتبق سوى 37 دولة تقدم محتوى بلغتين أو ثلاث لغات وطنية رسمية. يوضح المستند 4.12 اللغة الرسمية الأساسية المستخدمة لمحتوى البوابة وتقييمها؛ أو ثلاث لغات وطنية رسمية. يوضح المستند 4.12 اللغة الرسمية الأساسية المستخدمة لمحتوى البوابة وتقييمها؛ والبرتغالية (8)، مع استخدام العديد من الدول الأخرى لغات أقل شيوعًا لمحتوى البوابة الخاصة بهم. عدم توفر محتوى البوابة بلغات متعددة يجعل الأمر أكثر صعوبة بالنسبة لأولئك الذين يتحدثون إحدى اللغات المستبعدة ويترك العديد من ثقافات الشعوب الأصلية بدون أثر عبر الإنترنت ⁷². يتمتع أولئك الذين يجيدون اللغة الإنجليزية بميزة، والتي يتم اعتبارها على أنها لغة الويب، عندما يتعلق الأمر بتطوير القدرات الرقمية والاستمتاع بفوائد الخدمات بميزة، والتي .

يؤدي الافتقار إلى التنوع اللغوي في بوابات الحكومة الإلكترونية إلى قلة استخدام الخدمات الإلكترونية وسوء التواصل بين السلطات الحكومية والجهات المكونة - مما قد يؤدي إلى تقويض التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة. قد يجادل بعض صانعي السياسات والباحثين بأن هناك حاجة إلى لغة مشتركة، أو لغة مشتركة للتواصل للحكومة الرقمية، ولكن هذا من شأنه أن يترك العديد من أولئك الذين لديهم لغة أم مختلفة غير قادرين على الاستفادة الكاملة من معلومات وخدمات الحكومة الإلكترونية. عندما تكون الكفاءة في لغة البوابة منخفضة أو غير موجودة، فمن غير المرجح أن تحدث مشاركة الحكومة الإلكترونية. أذا استمرت الحكومات في تقديم محتوى بلغة واحدة أو بعدد محدود جدًا من اللغات، فسيتم إغفال الكثير من الناس.

إن حواجز اللغة والعزلة التي تسببها حقيقية ومتأصلة بعمق. يجب إيلاء اهتمام أكبر لتلبية احتياجات المجموعات اللغوية المختلفة، وإنشاء شبكات دعم (بما في ذلك الوسطاء)، وإدخال المزيد من التلوين اللغوي بشكل عام. في 21 فبراير من كل عام، تحتفل الأمم المتحدة باليوم الدولي للغة الأم كتذكير بقوة اللغة في الحفاظ على تفرد المجتمعات البشرية والترويج لقيمها المميزة ⁷⁴. إن عنوان موضوع اليوم العالمي للغة الأم في عام 2022 - "استخدام التكنولوجيا للتعلم متعدد اللغات؛ التحديات والفرص" - يهدف إلى تعزيز استخدام التكنولوجيا في النهوض بالتعليم متعدد اللغات؛ التأسيسية للاتحاد الأوروبي هو التعددية اللغوية، حيث أن الدول الأعضاء مجتمعة موطن لـ 24 لغة رسمية وأكثر من 60 لغة إقليمية أو أقلية ⁷⁵. في إفريقيا، هناك مبادرة جديرة بالملاحظة تتمثل في برنامج مخطط العلوم والتنقل اللغوي الأفريقي، الذي "يسعى إلى بناء المهارات اللغوية والقدرات الثقافية للباحثين مثل مي المعالجة] أحد العوائق التي تحول دون التعاون العلمي داخل إفريقيا" 77 إن تطبيقات الذكاء الاصطناعي مثل

الجدول 4.6 💎 الدول التي لديها بوابات وطنية ذات محتوى متاح بأكثر من لغة رسمية واحدة، 2020 و 2022

	عدد الدول	
2022	2020	
158 (81.8 per cent)	166 (86.0 per cent)	الدول التي يتوفر بها محتوى البوابة الوطنية بأكثر من لغة رسمية واحدة لتلك الدولة [ملاحظة: يشمل العدد الدول التي تعتمد لغة رسمية واحدة]



المصدر: مسح الحكومة الإلكترونية 2022

معالجة اللغة الطبيعية يمكن أن تؤدي دورًا حيويًا في تعزيز التواصل متعدد اللغات لأنها تقدم ترجمات فورية وعالية الجودة نسبيًا للمحتوى بتكلفة منخفضة.

في منتدى حوكمة الإنترنت التابع للأمم المتحدة، يعد تعدد اللغات موضوعًا متكررًا، حيث يتم تناول القضايا ذات الصلة من وجهات نظر مختلفة. من بين الاستنتاجات التي توصل إليها المنتدى أن الترجمة في البوابات غير كافية، لا سيما عند التعامل مع التفاعلات التي تنطوي على لغات "ثانوية" ؛ على الرغم من أن التكنولوجيا ضرورية للتعامل مع التعددية اللغوية على الإنترنت، إلا أنها لا تشكل حلاً؛ وأن إرساء التعددية اللغوية المؤسسية يتطلب إجراءات واسعة من مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك الحكومات والمجتمع المدني 38.

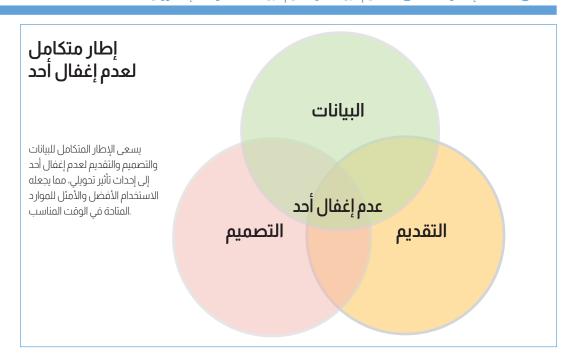
الدور الذي يمكن أن تؤديه البيانات والتصميم والتقديم في ضمان عدم إغفال أحد

حتى مع التبني السريع للتكنلوجيات الرقمية والتوسع في الحكومة الإلكترونية أثناء الوباء، تظل فوائد الرقمنة موزعة بشكل غير متساو، كما اتسعت الفجوات بين القادة والمتباطئين. استخدمت الحكومات التكنولوجيات الرقمية لدمج وتبسيط العمليات الداخلية وتحسين تقديم الخدمات. تواجه الفئات المستضعفة عوائق تتعلق بإمكانية الوصول والقدرة على تحمل التكاليف والمقدرة، ولكن يمكن أن يعيقها أيضًا التقدم السريع في التكنولوجيا والتعقيد والمخاطر المرتبطة بالأدوات الرقمية. إن فهم سبب استبعاد مجموعات معينة أو أفراد معينين بشكل فعال يمكن أن يرشد النُهج التي تتبعها الحكومات لتحقيق الشمول الرقمي.

من أجل تلبية الاحتياجات المتطورة داخل المجتمع الرقمي المختلط الجديد وضمان عدم إغفال أحد، قد تحتاج الحكومات إلى إعادة التفكير أو مراجعة أو حتى إحداث ثورة في الطريقة التي تقدم بها الخدمات وتتفاعل مع الجمهور، مع إيلاء اهتمام خاص للفئات المستضعفة من السكان، ومن خلال نهج متكامل غير متصل بالإنترنت. من المهم تحويل التركيز من الرؤى المجردة إلى الحلول الوظيفية التي تلبي الاحتياجات التي تم تقييمها بشكل موضوعي. يقدم هذا القسم إطار عمل متكامل لمشاركة الحكومة الإلكترونية يرتكز على ثلاثة عناصر أساسية (انظر الشكل 4.13).

- البيانات المستنيرة بالاحتياجات المحددة للفئات المستضعفة.
- تصميم يضع الناس في مركز عمليات سياسة الحكومة الإلكترونية وتوفير الخدمات.
- نُهج التسليم التي تركز على الشمول واستخدام الأساليب المبتكرة (مثل التسليم المختلط / متعدد القنوات، والمبادرات التجريبية، والاختبار، ووضع الحماية) للوصول إلى أولئك الذين تم إغفالهم أكثر.

الشكل 13.4 الإطار المتكامل لتصميم البيانات وتقديم البيانات للحكومة الإلكترونية



إن الاستراتيجيات التي تتمحور حول البيانات والتصميم والتقديم ليست جديدة، لكن الحكومات لم تستخدمها على نطاق واسع في إطار متكامل. هذه "الصور ثلاثية الأبعاد" هي أدوات متقاطعة يمكن أن يكون لها تأثير تحولي. يمكنها جميعًا تحسين الحكومة الإلكترونية للجميع ولكن من المرجح أن يكون لها أكبر تأثير على الفئات المستضعفة من السكان، نظرًا للتحديات التي تواجهها الفئات المحرومة فيما يتعلق بإمكانية النفاذ الرقمي والاتصال الهادفين، والقدرة على تحمل تكاليف الأجهزة النقالة والاتصال بالإنترنت، وقدرة المشاركة والاستفادة من الحكومة الإلكترونية.

4.4.1 البيانات

تعتبر البيانات الموثوقة ضرورية لتطوير السياسات واتخاذ القرارات على جميع المستويات، ولكنها مهمة بشكل خاص لضمان عدم إغفال أحد. من الواضح أن ليس للعديد من الدول عبر نطاق مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بيانات كافية لتقييم حالة هذه الحكومة للفئات المستضعفة أو لتحديد الثغرات الحرجة. يعد جمع البيانات ذات الصلة وتحليلها وتطبيقها أمرًا ضروريًا للقطاع العام، حيث لا يمكن اتخاذ القرارات المناسبة أو اتخاذ الإجراءات إذا كانت احتياجات الجهات المكونة غير مفهومة جيدًا. يتم أدناه فحص ثلاثة مجالات ذات أولوية تتعلق بالبيانات - البيانات المفتوحة والهوية الرقمية.

يمكن أن يمثل تحديد المتغيرات وتوفير البيانات التي تتعلق بعدم إغفال أحد نوعين رئيسيين من التحديات. يتعلق التحدي الأول بالقيود التحليلية والتشغيلية المحيطة بجمع البيانات وتحليلها ورصدها وتقييمها. لا تمتلك الحكومات دائمًا الموارد المالية أو القدرات الإدارية أو التقنية أو البشرية لإجراء المسوحات المنزلية أو أنواع أخرى منها، وقد تواجه أيضًا صعوبات في تحديد الفئات المستضعفة المختلفة والوصول إليها 79. التحدي الثاني هو أكثر جوهرية من حيث أنه يتعلق بوضع تصور لعدم إغفال أحد وتحديد معلمات القياس ذات الصلة. في تقرير صادر عن معهد البيانات المفتوحة، يتم استخدام العديد من أهداف التنمية المستدامة لقياس عدم إغفال أحد. هناك نهج آخر تستخدمه بعض الدول يعتمد على مؤشر الفقر متعدد الأبعاد، والذي يمكن تكييفه مع السياقات والظروف الوطنية أو المحلية لتقييم أفضل لعدم إغفال أحد. يمكن أن تكمل المسوحات عن الشمول / الاستبعاد البشري والاجتماعي والثقة، قياس وتفعيل مبدأ عدم إغفال أحد. إلى حد ما، يقوم مسح الحكومة الالكتر ونية التي تقيم رأس المال الاجتماعي والثقة، قياس وتفعيل مبدأ عدم إغفال أحد. إلى حد ما، يقوم مسح الحكومة الالكتر ونية التي تقيم رأس المال الاجتماعي والثقة، قياس وتفعيل مبدأ عدم إغفال أحد. الى حد ما، يقوم مسح الحكومة الالكتر ونية التي تلبي احتباحات الفئات الأكثر ضعفًا من السكان.

البيانات المصنفة

في كثير من الأحيان، تكون البيانات المصنفة الموثوقة نادرة أو معدومة، وخصوصًا التي تتعلق بشرائح السكان التي لا تستفيد من الحكومة الإلكترونية أو أولئك الذين عانوا من التمييز والإقصاء ®، أما الأكثر تضررًا - وبالتالي الأكثر حاجة إلى تغطية البيانات - هم الفقراء، والنساء، وغيرهم ممن عانوا من التهميش.

تعد البيانات والتحليلات المصنفة في صميم تشغيل الخدمات الرقمية، خاصة بالنسبة للفئات المستضعفة، وهي ضرورية لتقييم تقدم الحكومة الإلكترونية في عدم إغفال أحد 81 سيكون السكان المستضعفين غير مرئيين في المجتمع الرقمي بدون بيانات. يمكن أن يزداد تهميش الأفراد والجماعات غير المعدودين من خلال استبعادهم من الإحصاءات والبيانات الإدارية. ينبغي توخي الحذر عند التعامل مع تصنيف البيانات من حيث صلته بالفئات المحرومة؛ في حين أن العد أو التتبع يمكن أن يعكس التفاوتات القائمة، إلا أنه يمكن أن يؤدي إلى تفاقمها 82 سيكون الاستخدام الذكي للبيانات والاستشراف مفتاحاً لفهم تحديات واحتياجات السكان المعرضين للخطر، والتخطيط لكيفية تطوير الخدمات لاستيعاب احتياجاتهم. تشكل البيانات الضخمة والمراجع في الزمن الحقيقي والبيانات الجغرافية المكانية مصادرًا مهمة للمعلومات والدعم في تقييم ومعالجة أوضاع أشد الناس فقرًا وضعفًا.

تعد البيانات المصنفة عالية الجودة والموثوقة والتي يمكن الوصول إليها في الوقت المناسب ضرورية، ولكنها غالبًا ما تكون مفقودة، لتنفيذ وتقييم سياسات ومبادرات الحكومة الإلكترونية الهادفة إلى ضمان عدم إغفال أحد، حيث تسلط هذه البيانات الضوء على تحديات واحتياجات مختلف السكان وتوجيه الحكومات في تطوير حلول مستهدفة ⁸³. سيدعم جمع البيانات ومعالجتها وتصميم وتنفيذ السياسات القائمة على الأدلة إنشاء خدمات إلكترونية سريعة الاستجابة. يمكن أن يساعد هذا النهج في الحد من عدم المساواة لأنه يركز على تلبية الاحتياجات المحددة ذاتيًا؛ يمكن للخدمات الإلكترونية الموجهة، على سبيل المثال، أن تخدم الشباب من خلال ربطهم بالعمل اللائق، وفرص العمل أو تعزيز المساواة بين الجنسين من خلال تسهيل وصول المرأة إلى الخدمات التي تحتاجها أكثر من غيرها.

في هذه المرحلة، لم تفِ العديد من الدول بتعهداتها بمساعدة الدول المحرومة على تعزيز بنيتها التحتية للبيانات؛ وقد منح هدف التنمية المستدامة 17.18 مهلة للدول حتى عام 2020 لإثبات أن هناك جهودًا جادة تُبذل من أجل "تعزيز دعم بناء القدرات للدول النامية، بما في ذلك الدول الأقل نموًا والدول الجزرية الصغيرة النامية، من أجل زيادة توافر خدمات عالية الجودة وموثوقة بشكل كبير وفي الوقت المناسب. البيانات مصنفة حسب الدخل والجنس والعمر والعرق وحالة الهجرة والإعاقة والموقع الجغرافي والخصائص الأخرى ذات الصلة بالسياقات الوطنية" 84. ثمة نقص في البيانات "الشاقولية" في العديد من المجالات الفرعية للحكومة الإلكترونية، بما في ذلك المكونات الاجتماعية مثل الصحة الإلكترونية والتعليم الإلكتروني. حتى بدون بيانات موثقة، من المتفق عليه عمومًا أن التقدم المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية قد أفاد تلك المجموعات التي يسهل الوصول إليها، بينما تم إغفال العديد من الفئات الأشد فقرًا وضعفًا. في حين أن الدراسات المختلفة قد سلطت الضوء على الحالات التي تم فيها تقديم الحوافز لمجموعات محرومة محددة، والتي استفادت أكثر من غيرها، إلا أنها تشكل الاستثناء وليس القاعدة قلم من منظور السياسات، يمثل الافتقار إلى البيانات المصنفة مشكلة بسبب قلة الأدلة الموضوعية أو عدم وجودها لتوجيه تصميم التدخلات الحكومية الإلكترونية المستهدفة التي يمكن أن تتصدى للتحديات التي تواجهها الفئات المستضعفة في المجتمع قلى الميانات الأكثر حرمانًا المستضعفة في توسيع نطاق عدم المساواة. ومن تستفيد من تطور الحكومة الإلكترونية أقل من بقية السكان، مما يساهم في توسيع نطاق عدم المساواة. ومن المثير للقلق أيضًا، استنادًا إلى البيانات النادرة المتاحة، أنه خلال فترات عدم اليقين مثل جائحة كوفيد - 19. يميل أولئك الذين يعيشون في الفقر وغيرهم من الفئات المستضعفة إلى التعرض لخطر أكبر من الاستبعاد الاجتماعي والاقتصادي.

البيانات الحكومية المفتوحة

ثمة فوائد لا حصر لها مرتبطة ببيانات الحكومية المفتوحة 87. فعلى سبيل المثال، يمكن أن تحفز بيانات الحكومة المفتوحة الابتكار من خلال التحليلات والتطبيقات التي تركز على الناس، مما يؤدي إلى توفير الخدمات المصممة لاحتياجات الفئات المستضعفة 88. إذا تم تنفيذ توفير البيانات المفتوحة من خلال بوابة إلكترونية بشكل فعال، فيمكن أن تتعزز الشفافية وتقلل من الوقت و الموارد المرتبطة بالطلبات العامة للحصول على البيانات، مما يسمح للأكاديميين والشركات ومنظمات المجتمع المدني التي تساهم في جهود الشمول الرقمي باكتساب رؤى جديدة في قضايا السياسة المعقدة المحيطة بمبدأ إغفال أحد. توفر بيانات الحكومة المفتوحة فرصًا مهمة، ويجب دراسة تأثيرها على الفئات المستضعفة وعدم إغفال أحد. ومع ذلك، من الضروري أن تضع الحكومات بروتوكولات صارمة لحماية خصوصية الفئات المستضعفة والحفاظ على سرية المعلومات حسب الاقتضاء.

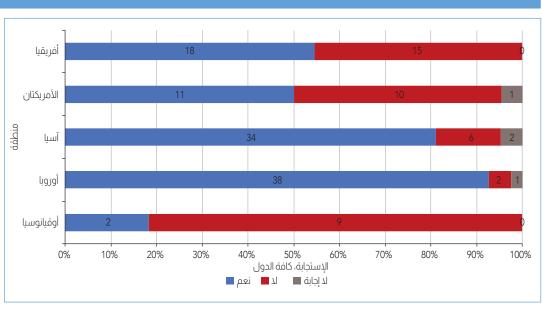
يمكن مساءلة المؤسسات مع توافر بيانات الحكومة المفتوحة، لا سيما البيانات المتعلقة بالفئات المستضعفة، من ناحية أخرى، قد تكون البيانات مضللة ضد الفئات المستضعفة لأنه من غير المرجح أن يتم تضمينها. إن تتبع الإنفاق الحكومي للفئات المستضعفة في القطاعات التي تقدم خدمات أساسية من شأنه أن يوفر بيانات وصفية مهمة عن العدد والتكوين الديموغرافي لأولئك المعرضين لخطر الإغفال في جهود التنمية ⁸. يجب توفير هذه البيانات - المصنفة حسب الحاجة - في بيانات مفتوحة لتعزيز المساءلة والشفافية. يتتبع مسح الحكومة الإلكترونية مدى توفير البيانات المفتوحة (في كل من التنسيقات غير المقروءة آليًا مثل تنسيق المستند المتنقل والتنسيقات المقروءة آليًا مثل (لغة ترميز قابلة للتوسيع) بشأن الإنفاق في القطاعات الرئيسية، بما في ذلك التعليم والصحة والعدالة والحماية الاجتماعية والبيئة والتوظيف. من بين 193 دولة شملها المسح، هناك 65 دولة فقط تقدم بيانات الحكومة المفتوحة بشأن الحماية الاجتماعية في تنسيقات يمكن قراءتها آليًا، و63 تقدم بيانات الحكومة المفتوحة بشأن الحماية الاجتماعية في تنسيقات غير مقروءة آليًا.

الهوية الرقمية

لاستخدام البيانات لخدمة الشرائح المحرومة من السكان وتقديم خدمات إلكترونية فعالة للجميع، من الضروري أولاً تحديد الأفراد الذين يشكلون كل فئة ديموغرافية. هناك ما يقدر بنحو 1.5 مليار شخص في العالم ليس لديهم وثائق رسمية لإثبات هويتهم 90، وما يقدر بنحو 2.5 مليار مستبعدون من الوصول إلى الخدمات المصرفية والمالية مثل حسابات التوفير والقروض النقدية 91. إن الغرض من أهداف التنمية المستدامة 16.9 هو توفير الهوية القانونية للجميع، بما في ذلك التسجيل المجاني للمواليد، بحلول عام 2030. توفر أنظمة تحديد الهوية الموحدة فرصًا لتحقيق هذا الهدف وهي ضرورية لضمان التوزيع الشامل والإدارة الفعالة للصحة الرقمية والتمويل والتعليم والخدمات الإلكترونية الأخرى.

تتجه الدول بشكل متزايد إلى أنظمة الهوية الرقمية كمنصة تأسيسية للأدوات والخدمات الرقمية الأخرى التي تساعد الفئات المستضعفة. يُعد التسجيل المدني وإنشاء هوية قانونية شرطين أساسيين لتمكين الفئات المستضعفة من خلال البيانات ضمان استفادتها من مجموعة الخدمات الرقمية المتاحة. تشير نتائج استطلاع الدول الأعضاء لعام 2022 إلى أن أوروبا لديها أعلى نسبة من الدول التي لديها قوانين أو لوائح بشأن الهوية الرقمية (93 في المائة)، تليها آسيا (81 في المائة)، وأفريقيا (55 في المائة)، والأمريكيتين (50 في المائة) وأوقيانوسيا (18 في المائة) (انظر الشكل 4.14).

الهوية الرقمية ليست شرطاً مسبقاً للتوزيع الشامل والخدمات الإلكترونية وإدارتها بكفاءة، بل هي أيضًا مفتاح الوصول إلى المعلومات وفوائد التنمية، الأشخاص الذين لديهم هوية معترف بها رسميًا هم أكثر وعيًا وقدرة أكبر على ممارسة حقوقهم القانونية، وزيادة فرص الحصول على الخدمات، ويمكنهم اتخاذ خيارات أكثر استنارة، ومن المرجح أن ينخرطوا في الحكومة الإلكترونية، بما في ذلك صنع القرار 92.

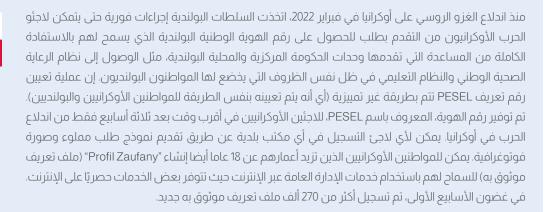


الشكل 4.14 عدد الدول التي لديها قوانين أو لوائح تتعلق بالهوية الرقمية

المصدر : استطلاع الدول الأعضاء لعام 2022.

تحديد الهوية الرقمية والدعم الاجتماعي للاجئين في بولندا





4.4.2 التصميم

في حين تم إحراز تقدم مهم في مجال الحكومة الإلكترونية على مدى العقدين الماضيين، لم يحظ التصميم الشامل بالاهتمام الكافي. ستستمر الحكومات في الانتقال من الأنماط التقليدية إلى الأنماط الرقمية لتقديم الخدمات العامة، ومن المرجح أن تلك الخدمات الإلكترونية التي لم يدخل في تصميمها تسهيل الشمول لم تستخدم بشكل كامل من قبل الفئات المستضعفة، مما يحرمها فعليًا من الحقوق والفرص التي يتمتع بها السكان الأكثر حظاً في المجتمع الرقمي المختلط. يجب تطوير بوابات وخدمات الحكومة الإلكترونية بطريقة تسمح باستخدامها من قبل أكبر عدد ممكن من الناس، بما في ذلك السكان الأشد فقرًا، النساء والفتيات، كبار السن، الأشخاص ذوو الإعاقة، الشباب، والمهاجرين، واللاجئين، والفئات المهمشة الأخرى.

يعد التصميم من أجل الشمول، بما في ذلك الشمول الإلكتروني، أمرًا بالغ الأهمية لعدم إغفال أحد، ولكنه يمكن أن يكون أيضًا قوة دافعة للإبداع في الحكومة الإلكترونية. تتمثل الخطوة الأولى المهمة في الاعتراف بوجود الاستبعاد - إلى حد كبير لأن التصورات والحلول مدفوعة بالتحيزات (غالبًا غير الواعية أو غير المقصودة) وليس بالأدلة الموضوعية القائمة على البيانات ⁹³. هنالك أفكار جديدة وتصميمات شاملة، للتعلم من التنوع البشري، ووضع الناس في المركز منذ بداية عملية تطور الحكومة الإلكترونية. يمكن أيضًا تطبيق مبدأ "حل لواحد، يستفيد منه الكثير»؛ على سبيل المثال، يمكن للتصميم للأشخاص ذوى الإعاقة في نهاية المطاف أن يعود بالفائدة على عامة الناس

المشاركة الإلكترونية والإرتباط الإلكتروني

كشرط مسبق، يتطلب التصميم الشامل مدخلات من الجمهور، ولا سيما أولئك الذين تم إغفالهم. يتماشى هذا النهج مع أهداف التنمية المستدامة رقم 16.7، والذي يدعو إلى ضمان اتخاذ قرارات مستجيبة وشاملة وتشاركية وتمثيلية على جميع المستويات. كما يوحي الهدف، يجب أن تمتد الإجراءات المتخذة لتقييم الشمول أو تحقيقه إلى ما هو أبعد من جمع التعليقات العامة. إن استخدام الجنس والعمر وحالة الإعاقة والفئات السكانية كمؤشرات ما هو أبعد من المعدلات النسبية للمشاركة في المؤسسات الوطنية والمحلية مثل الهيئات التشريعية والخدمة العامة والقضاء ومقارنتها بالتوزيعات الوطنية (على النحو المبين في مؤشر أهداف التنمية المستدامة 16.7.1) يمكن أن تساعد المؤسسات العامة على تحديد الثغرات في التمثيل والشمول. على مدى العقدين الماضيين، أدرك عدد متزايد من الحكومات أهمية المشاركة الإلكترونية، لا سيما بالنسبة للسكان المحرومين من الخدمات. ففي معظم المناطق ومجموعات الدول الخاصة، يقدم أكثر من نصف الدول دعم المشاركة الإلكترونية للفئات المستضعفة؛ الاستثناءان هما أوقيانوسيا (29 في المائة) والدول الجزرية الصغيرة النامية (24 في المائة) (انظر للجدول 1.7)

	2		~ &		
8 4 4 H 5 15 4 H	1 - 1 - 11	8 5 1 H 8Z 1 6 H	تتبنى تدابير أو آليات ا	* H 1 H	47 L II
	יות וא ווכת מוות ווי	ווחוויוו כשווש שוחש	1"	111 / 10 2 11	4 /
		الكشارك الكطيكة	سنج اندانظ آلا انتانا	الحدول الحجي	7.7 [] () 7.7

И	نعم	غير قابل للتطبيق أو لا يوجد استجابة	ГF	نعم	المجموع		
37%	63%	0	10	17	27	أفريقيا	حسب المنطقة
35%	59%	1	6	10	17	الأمريكيتان	
25%	70%	2	10	28	40	آسیا	
39%	58%	1	15	22	38	أوروبا	
71%	29%	0	5	2	7	أوقيانوسيا	
44%	56%	0	11	14	25	الدول الأقل	حسب الفئات
						نمؤا	الخاصة
21%	74%	1	4	14	19	الدول غير	
						الساحلية النامية	
71%	24%	1	12	4	17	أهداف التنمية	
						المستدامة	
36%	61%	4	46	79	129	المجموع	

لا يُنظر إلى الحكومات على أنها شاملة إلا إذا تم اتخاذ خطوات نشطة لإشراك القطاعات المهمشة في تخطيط الخدمات العامة وتقديمها 94 يجب على السلطات والمؤسسات العامة الوصول بشكل استباقي إلى الفئات الأشد فقرًا وضعفًا لإشراكهم في تشكيل سياسات الحكومة الإلكترونية وتصميم الخدمات الإلكترونية التي تستجبب لاحتياجاتهم. وهذا يتطلب مزيجًا من الأدوات والنهج، مع اختيار أدوات السياسة التي يتم تحديدها جزئيًا من خلال "ما إذا كانت العملية شفافة أم لا، و مشاركة أصحاب المصلحة" 95 إن انفتاح صانعي السياسات على تعزيز المشاركة الإلكترونية والبحث عن حلول جماعية أمر ضروري 96 مع الموارد المحدودة المتاحة، خاصة بين الدول ذات المستويات المنخفضة والمتوسطة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، يجب أن تكون نهج السياسات مبتكرة. لن تنجح مثل هذه الأساليب إلا إذا تم تصميمها وتنفيذها بطريقة متكاملة من الأسفل إلى الأعلى، مع قيام المجتمعات المعنية والهيئات الحكومية المعنية بمواءمة أهدافها والتعاون مع بعضها البعض للاستجابة لاحتياجات الفئات المستضعفة.

إن توافر منصات المشاركة الإلكترونية لا يُترجم دائمًا إلى مشاركة أوسع أو أعمق 9º. في العديد من الدول استخدام آليات المشاركة الإلكترونية منخفضًا. كما هو موضح سابمًا في الشكل 4.8، يمكن لعدد قليل جدًا من الدول اطهار أدلة على إجراء مشاورات حديثة عبر الإنترنت شملت الفئات المستضعفة، وحتى عدد أفل من الدول لديها أدلة تشير إلى أن المدخلات العامة يتم أخذها في الاعتبار أو إدراجها في قرارات السياسة بشأن القضايا المتعلقة بالفئات المستضعفة. يوجد عدد أكبر من الدول التي أجرت مشاورات مع الأشخاص ذوي الإعاقة والشباب (42 دولة لكل منها) أكثر من تلك التي تعاملت مع اللاجئين / المهاجرين (26 دولة) أو أفقر شرائح السكان (25 دولة) (انظر الجدول 4.8). يجب إشراك الفئات المستضعفة ليس فقط عبر الإنصات لها ولكن أيضًا لتكون عوامل تغيير لبناء قدرة المجتمع على الصمود من خلال المشاركة الإلكترونية. تزداد قيمة الخدمات العامة عندما يستطيع الأفراد والمنظمات غير الحكومية تقديم ملاحظات موضوعية حول الحقائق المحيطة بتقديم الخدمات، حيث يساعد ذلك على تحديد العقبات، ولفت الانتباه إلى الفجوات، وتشجيع الاستجابات العملية.

ينبغي أن تكمل المشاركة الإلكترونية الأشكال التقليدية للمشاركة العامة في الجهود الرامية إلى ضمان عدم إغفال أحد، بدلاً من أن تحل محلها؛ لا تزال الاجتماعات وجهاً لوجه، والاتصالات الورقية، والمكالمات الهاتفية، ولوحات الإعلانات المادية، وغيرها من الأساليب العملية مهمة. يتطلب تعزيز شمولية الفئات المستضعفة توفير مساحة عامة مادية لإشراك هذه الفئات، لا سيما على المستوى المحلي. إن المساحات العامة جزء لا يتجزأ من التنمية المجتمعية الناجحة. يمكن للمؤسسات العامة أيضًا الجمع بين النهج الرقمية والمقاربات وجهًا لوجه لتسهيل المناقشات المعقدة التي تشمل أعدادًا كبيرة من الأشخاص وتضمين مجموعة متنوعة من الآراء والاهتمامات. نجح عدد من الدول الأعضاء في إنشاء مساحات رقمية جمعت مشاركين غير متصلين عبر الإنترنت لتحديد واستكشاف القضايا القطاعية الرئيسية (مثل تلك التي تحيط بالوباء الحالي) من خلال المداولات الإلكترونية والحوار ومن ثم نقل مخاوفهم ونتائجهم إلى الجهات الحكومية المعنية. يلزم اتخاذ مزيد من الإجراءات لتطوير طرائق رقمية أو خليطة مماثلة وسياسات داعمة تعزز المشاركة الهادفة إلى معالجة مخاوف الفئات المستضعفة.

التصميم والإنتاج المشترك للخدمات الإلكترونية

يعتبر سد الفجوة الرقمية مشروعًا ضخمًا، ولكن يمكن تحقيقه من خلال التصميم والإنشاء المشترك، والإنتاج المشترك، والإنتاج المشترك للخدمات الإلكترونية مع أصحاب المصلحة الآخرين، بما في ذلك القطاع الخاص والمجتمع ككل. بالاعتماد على حالات التعاون الناجحة، يمكن أن تبدأ الحكومة هذا بشكل استباقي للكشف عن إمكانات جديدة يمكن أن تدفع بالتصميم الشامل للخدمات الإلكترونية إلى مستويات أعلى في المستقبل. يجب إشراك الفئات المستضعفة نفسها في تصميم المشاريع والحلول التي تخدم مجتمعاتهم. كما هو مبين في الشكل 41.5، لم يصبح هذا الاتجاه سائدًا بعد؛ من بين 193 دولة شملها الاستطلاع، حققت 42 دولة فقط بعض التقدم في إنشاء خدمات إلكترونية تعليمية مشتركة (أعلى رقم بين القطاعات الستة التي تم تقييمها)، وشاركت 22 دولة فقط في التطوير التعاوني للخدمات الإلكترونية المتعلقة بالعدالة (أقل عدد).

الشكل 4.15 مدد قليل من الدول المشاركة في التصميم والإنشاء والإنتاج المشترك للخدمات الإلكترونية في ست قطاعات



أحد الأسباب التي تجعل الفئات المحرومة لا تزال تفتقر إلى الخدمات في المجتمع الرقمي المختلط اليوم هي البُعد بين صانعي السياسات والأشخاص الذين يخدمونهم. يُعد فهم الفئات المستضعفة والعمل معها عن كثب وإجراء البحوث المستمرة والتجارب والتقييم أمرًا ضروريًا للحصول على السياسات والخدمات العامة في العصر الرقمي. يمكن أن يساعد استخدام العلوم السلوكية وأبحاث المستخدم المتعمقة لربط الفئات السكانية المستضعفة بالخدمات الإلكترونية الأساسية هذه المجموعات على تحسين نوعية حياتهم والحفاظ على صحتهم وأمانهم.

من الضروري أن تشارك الفئات المستضعفة في تطوير الخدمات الإلكترونية، لأنها تقدم منظورًا شخصيًا وتجريبيًا للتحديات التي تواجهها. لدى الأشخاص ذوي الإعاقة، على سبيل المثال، رؤى فريدة حول إعاقاتهم وحالاتهم وينبغي استشارتهم والمشاركة بنشاط في صياغة وتنفيذ السياسات والقوانين والخدمات ذات الصلة حتى تتمكن الحكومات من فهم احتياجاتهم بشكل أفضل وكيف يمكن للحكومة الإلكترونية معالجتها. في باكستان، نجحت مجموعة عمل لأصحاب المصلحة المتعددين بشأن إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ⁹⁸ - تضم الأشخاص ذوي الإعاقة والمنظمات العاملة في قضايا الإعاقة والمنظمات الحكومية والشركات والمطورين - في إدخال مكون يتعلق بالأشخاص ذوي الإعاقة في مسودة سياسة تكنولوجيا المعلومات في باكستان ⁹⁹. وفي الهند، حيث تسود بعض أكبر الفجوات بين الجنسين في العالم، يركز برنامج سانشار شاكتي على شمول المرأة في تصميم المشروع ¹⁰⁰ يمكن أن يؤدي التصميم والإنشاء والإنتاج المشترك للخدمات العامة من خلال الارتباط الشامل إلى تقليل احتمالية أن تصبح الافتراضات غير الصحيحة حجر عثرة أمام التنفيذ الناجح للمشروع، وبالتالي تحسين النتائج ⁵⁰ا.

يتطلب تحويل تطوير وتقديم الخدمات العامة للفئات الأكثر ضعفًا مدخلات من مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة غير التقليدية - بما في ذلك نشطاء المجتمع والفلاسفة وعلماء الأنثروبولوجيا والاقتصاد وعلماء الاجتماع - حول السياق المعقد المتمثل في عدم إغفال أحد ⁰³. إن استمرارية التركيز بشكل غير متناسب على بناء القدرات التكنوقراطية في جهات الحكومة الإلكترونية، وعلى الرغم من أهمية المبرمجين ومحللي البيانات، إلا أنهم لا يمتلكون المهارات أو الخبرة أو الخبرة اللازمة لتصميم أو إدارة الخدمات الإلكترونية للفئات المستضعفة. وينطوي النهج الأكثر فعالية وشمولية على العمل مع الجهات الفاعلة من غير الدول على تصميم وتقديم المساعدة والخدمات لمن تم إغفالهم. يتعين على الحكومات التأكد من وجود آليات لضمان وجود معايير مناسبة للخدمات العامة والمساءلة المشتركة بين الجهات الحكومية وغير الحكومية لتقديم خدمات عالية الجودة للجميع، مع إبلاء اهتمام خاص لأشد الناس فقرًا وضعفًا.

الخدمات المستهدفة للفئات المستضعفة

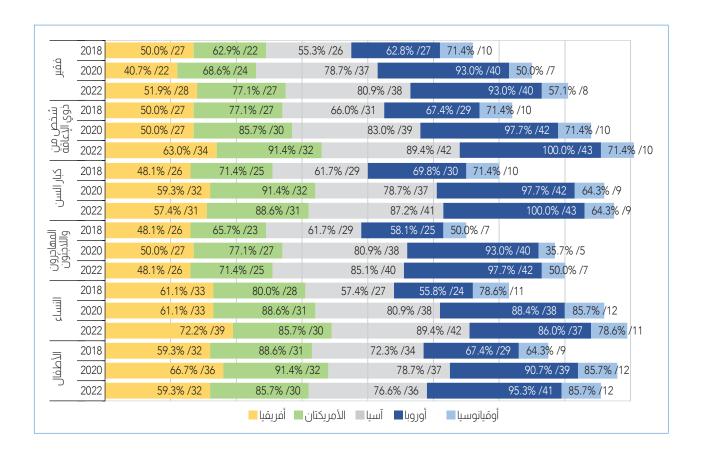
ثمة اتجاه عالمي نحو اعتماد استراتيجيات الحكومة الرقمية الافتراضية، والرقمية أولاً ، والحكومة غير المرئية، واستراتيجيات المركز الشامل لجميع الاحتياجات، لكن هذه الأساليب تسهم في خطر إغفال المزيد الأشخاص في المجتمع الرقمي المختلط. لا تواجه جميع المجموعات المستبعدة نفس الحواجز أو تتأثر بالقدر نفسه، لذلك قد تكون هناك حاجة إلى مناهج هادفة ومحلية وسياقية.

في حين أن بعض السياسات المتكاملة يجب أن تكون عالمية بطبيعتها بحيث تفيد جميع الناس، فقد يحتاج البعض الآخر إلى أن يكون أكثر استهدافًا، مع التركيز على استراتيجيات مثل العمل الإيجابي والحلول المصممة لتلبية الاحتياجات المحددة. بالنسبة للأخيرة، يمكن استخدام معايير متباينة مثل مجموعات محددة من نقاط الضعف أو المتغيرات الجغرافية لتحديد المستفيدين المستهدفين للخدمات المقصودة ⁴ على سبيل المثال، قد تكون هناك حاجة إلى الجغرافية لتحديد المستفيدين المستهدفين للخدمات المقصودة ⁴ على سبيل المثال، قد تكون هناك حاجة إلى خدمات إلكترونية محددة للفتيات، وكبار السن من ذوي الإعاقة، أو أولئك الذين يعيشون في المناطق الريفية. يجب تصميم سياسات الحماية الاجتماعية الاجتماعية التي تهدف إلى تعزيز التكامل الاجتماعي ومعالجة التمييز للفئات المستهدفة تول لتحقيق نتائج محددة وتغيير حقيقي. يجب أن تستند هذه السياسات إلى أدلة مستمدة من البيانات المصنفة حول مختلف الفئات المهمشة في المجتمع، ويجب إنشاء آليات تنفيذ قوية لضمان تقديم الخدمات بشكل فعال. يمكن تصميم تدابير الحماية الاجتماعية مثل أنظمة التحويل النقدي الرقمية للحد من الفقر والحماية من مجموعة من المخاطر ونقاط الضعف وحالات طوارئ دورة الحياة مثل البطالة أو الشيخوخة أو الطفولة أو الأمومة أو المرض. يوضح الشكل 116 الزيادة المطردة في السنوات الأخيرة في عدد الدول التي تقدم معلومات و/ أو خدمات إلكترونية محددة لجميع الفئات المستضعفة باستثناء الشباب.

على نحو متزايد، ترتبط تحسينات الجودة في تقديم الخدمات العامة بإضفاء الطابع الشخصي على الخدمة واستخدام التحليلات التنبؤية لتحديد الفئات السكانية المستهدفة. يمكن للحكومات التي تستخدم هذه الأدوات الحصول على المعلومات التي تحتاجها لتطوير حلول مخصصة مثل التعليم الشخصي للأشخاص ذوي الإعاقة أو يمكنها استخدام التحليل التنبؤي لتطوير حلول رعانة صحنة دقيقة لكبار السن.

يُمكن إدراك وتسخير الإمكانات التحويلية للذكاء الاصطناعي في القطاع العام، ريثما يمكن أن يكون لها تأثير كبير

الشكل 4.16 التقدم المحرز في توفير معلومات محددة و/أو خدمات إلكترونية للفئات المستضعفة، حسب المنطقة، 2022-2018





للتخفيف من حدة الفقر والمشقة خلال جائحة كوفيد - 19 في توغو، تم استخدام الذكاء الاصطناعي الذي مكنته بيانات الهاتف النقال وصور الأقمار الاصطناعية لضمان التوزيع السريع والفعال ل 22 مليون دولار (في ثلاث دفعات شهرية عبر الهاتف النقال بقيمة 20 دولارًا للرجال و 22 دولارًا للنساء) إلى 600,000 شخص من السكان في المناطق الحضرية ⁰⁰. وقد أصبح هذا البرنامج ممكنًا من خلال أصحاب المصلحة المتعددين الشراكة بين حكومة توغو، ومنظمة خيرية، والأوساط الأكاديمية.

من حيث تقديم القيمة العامة وضمان الشمول. ويشير أقل من نصف الدول الـ 138 التي استجابت لـ استطلاع الدول الأعضاء 2022 إلى أن لديها استراتيجية وطنية للذكاء الاصطناعي ¹⁰⁷. يتباين اتساع وعمق ونطاق استراتيجيات الذكاء الاصطناعي أن تعزيز الشمول) وفقًا للأهداف، النتائج المتوقعة والآثار المتوقعة المحددة في كل سياق وطني.

إن المفاضلة بين العالمية والاستهداف في تطوير السياسات غالبًا ما يمليها توافر الموارد ومستوى الجهد المستمر المطلوب. عندما يتم دمج الخدمات المستهدفة في استراتيجية الوصول الشامل التي تهدف إلى ضمان توفير الخدمات الإلكترونية للجميع، سيكون التنسيق المؤسسى مطلوبًا في مراحل تصميم السياسة وتنفيذها.

معايير الويب والتكنولوجيات المساعدة

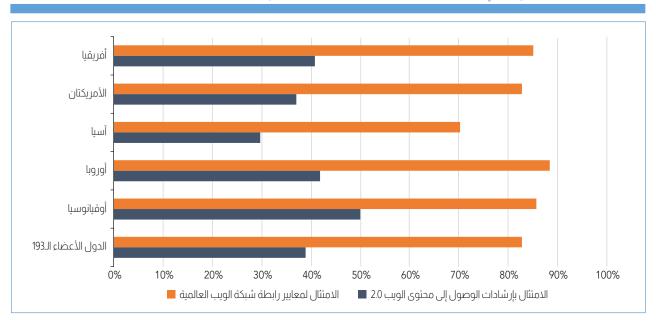
بالنظر إلى التقديرات التي تشير إلى أن 2 في المائة فقط من 1.9 مليار موقع متاح عالميًا يمكن الوصول إليها بالكامل للأشخاص ذوي الإعاقة، فليس من المستغرب أن معظم بوابات الحكومة الإلكترونية لا يمكن الوصول إليها بشكل كامل وفقًا للمعايير الموصى بها ¹⁰⁰ تعمل فجوة إمكانية الوصول الكبيرة على منع الفئات الأكثر ضعفًا من الاستفادة من العديد من المزايا والفرص التي تقدمها الحكومة الالكترونية.

تستلزم إمكانية النفاذ إلى الويب التصميم للأشخاص ذوي الإعاقة، بما في ذلك أولئك الذين قد يعانون من إعاقات جسدية أو حسية (مثل ضعف البصر أو السمع أو المهارات الحركية)، أو التحديات العاطفية المحددة (مثل القلق) أو القدرات المعرفية المختلفة **. قد تفيد مواقع الويب التي يمكن الوصول إليها أيضًا الفئات المحرومة مثل كبار السن أو أولئك الذين لديهم اتصالات شبكة متنقلة فقط أو بطيئة. وفقًا لموقع vaability.gov، تستخدم المواقع التي يمكن الوصول إليها مناهج تفاعلية متعددة الحواس ومتعددة تتيح للمستخدمين استيعاب المحتوى الرقمي من يمكن الوصول إليها مناهج تفاعلية متعددة الحواس ومتعددة نتيح للمستخدمين استيعاب المحتوى الرقمي من خلال حواس متعددة مثل الصوت والبصر **! في بنغلاديش، تم إنشاء مختبر ابتكار الإعاقة من خلال مكتب رئيس الوزراء كخدمة مشروع صندوق الابتكار لدعم إنشاء واختبار وتسويق المنتجات والخدمات الإلكترونية الشاملة لذوي الاحتياجات الخاصة **!". تتجاوز المواقع التي يمكن الوصول إليها خدمات التأشير والنقر النموذجية، حيث تدمج أدوات التحكم القائمة على لوحة المفاتيح وأدوات التنقل القائمة على الصوت.

لقد أدرك المجتمع التقني للإنترنت أهمية الوصول إلى الويب منذ أن تم تطوير المواقع الإلكترونية الأولى في عام 1991، ولكن هذا المنظور لم يكن واضحًا تمامًا في تنمية بوابة الحكومة الإلكترونية. ستظل البوابات الوطنية التي تفاتح تفتقر إلى ميزات إمكانية الوصول غير متاحة لنسبة كبيرة من السكان. تم تمكين نهج التصميم الشامل التي تعالج اختلالات إمكانية النفاذ من خلال التقدم التكنولوجي على مدى العقود القليلة الماضية، على الرغم من أنه من المسلم به عمومًا أن إنشاء تنسيقات يسهل الوصول إليها لبعض خدمات الحكومة الإلكترونية أو أنواع الإعاقة قد يكون غير ممكن من الناحية التكنولوجية أو غير عملي.

يقيم مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية امتثال البوابات الوطنية لإرشادات الوصول المعترف بها حوليًا ومعايير الصلاحية ذات الصلة. تتعلق إرشادات النفاذ التي طورتها رابطة شبكة الويب العالمية بمحتوى الويب وأدوات التأليف ووكلاء المستخدم. ينص الإصدار 2 من إرشادات النفاذ إلى محتوى الويب على أن محتوى موقع الويب ومكونات الواجهة يجب أن تكون قابلة للإدراك وقابلة للتشغيل ومفهومة وقوية أأ، من المهم أن يتم تحسين تصميم مواقع الحكومة الإلكترونية لضمان سهولة القراءة والاستخدام على نطاق واسع مما يعني أنه يحب اتباع معايير معينة عند تطوير وإدماج ميزات إمكانية الوصول للأشخاص ذوي الإعاقة حتى يتمكنوا من تشغيل الواجهة والاستفادة الكاملة من المحتوى المتطور. كما هو موضح في الشكل 4.17، فإن 160 بوابة وطنية (38٪ من 193 دولة شملها المسح) متوافقة مع معايير صلاحية الترميز لرابطة شبكة الويب العالمية، لكن 75 دولة فقط (39٪) تمتنال لإرشادات الوصول لمحتوى الويب 2.0 دولة متوافقة مع أرشادات النفاذ لمحتوى الويب 2.0.

الشكل 4.17 الامتثال الإقليمي لمعايير رابطة شبكة الويب العالمية مقابل إرشادات الوصول لمحتوى الويب



تصميم ويب سريع الاستجابة

يتم النفاذ إلى خدمات الحكومة الإلكترونية من خلال مجموعة متنوعة من الأجهزة. يتجاوز عدد الأشخاص الذين يتصفحون الإنترنت باستخدام أدوات الهاتف النقال مثل الهواتف الذكية والأجهزة النقالة الأخرى الآن عدد الذين يتصفحون الإنترنت من أجهزة حاسوب سطح المكتب. مع ما يقرب من 60 في المائة من زيارات محرك البحث الطبيعي التي تتم على الأجهزة النقالة، أصبح من المهم بشكل متزايد التأكد من إنشاء بوابات الحكومة الإلكترونية لتوفير تجربة مستخدم جيدة بغض النظر عن نوع الجهاز المستخدم. يتعلق أحد التحديات الخاصة في تصميم التطبيقات الخاصة بالأجهزة النقالة بوجود أنظمة تشغيل مختلفة للأجهزة النقالة (مثل أندرويد وآي أو أس وEMUl). هذا التعارض بين أنظمة التشغيل، إلى جانب التوافر المحدود والقدرة على تحمل تكاليف خدمات الإنترنت والأجهزة النقالة، يمكن أن يحد من استخدام خدمات الحكومة الإلكترونية بين الفئات المستضعفة.

أفضل طريقة لتلبية هذه الحاجة هي بناء بوابة وطنية سريعة الاستجابة - واحدة تستخدم تخطيطًا مرنًا لتصميم الويب يتم ضبطه بناءً على حجم الشاشة، مما يضمن أن جميع الصور والمحتوى والوظائف تبدو متشابهة، بغض النظر عن نوع الجهاز المستخدم. عادةً ما يؤدي الالتزام بمعايير الويب هذه إلى تحسين توافق البوابة الحكومية عبر المتصفحات، والاستجابة لمعايير الأداء الخاصة بكل نوع من الأجهزة، وإمكانية التكامل والتفاعل السلس عبر الأنظمة الأساسية المختلفة. (انظر الإطار 4.5) كما هو موضح في الجدول 4.8، زاد عدد الدول التي قامت بتكامل تصميم ويب سريع الاستجابة في واحدة على الأقل من بواباتها الوطنية من 146 في عام 2020 إلى 170 في عام 2020.

الجدول 4.8 عدد البوابات الوطنية التي تدمج تصميم الويب سريع الاستجابة، 2018 و2020 و2022

عدد الدول			
2022	2020	2018	
170 (88.1 per cent)	146 (75.6 per cent)	144 (74.6 per cent)	ل التي تدمج تصميم الويب سريع الاستجابة في البوابات الوطنية

الإطار 4.5

المملكة المتحدة؛ زيادة النفاذية عن طريق تنفيذ المعايير



تحدد استراتيجية الشمول الرقمي في المملكة المتحدة كيف يمكن للحكومة والشركاء من القطاعين العام والخاص والتطوعي أن يتعاونوا لمساعدة أكبر عدد ممكن من الأشخاص ليصبحوا قادرين على استخدام الإنترنت والاستفادة منه. تعني معايير إمكانية النفاذ التي اعتمدتها الحكومة أن مؤسسات القطاع العام ملزمة قانونًا بضمان أن عروضها الرقمية (على الهواتف النقالة والمواقع الإلكترونية والتطبيقات) تفي بمعايير إمكانية الوصول المتفق عليها. إن دليل الخدمة عبارة عن مجموعة من الإرشادات والمعايير لمساعدة فرق الخدمة على تطوير وبناء وصيانة الخدمات الرقمية التي تلبي معيار الخدمة ويسمح لها بالعيش على GOV.UK. إن مجموعة أحوات تقييم الشمول الرقمي عبارة عن مجموعة من الموارد المصممة لمساعدة أي مؤسسة على تقييم تأثير مشروع الشمول الرقمي. تهدف مجموعة الأدوات إلى تمكين الفرق من تقديم أدلة على مدى نجاح المشروع في تنفيذ التغيير وإظهار كيف يمكن تحسين المشروع أو تكراره لزيادة تأثيره.

التكنولوحيات المساعدة

استخدام التكنولوجيات المساعدة في تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية يخدم الأشخاص ذوي الإعاقة وكذلك الأفراد "القادرين جسحيًا مؤقئًا" (أولئك الذين ليس لديهم إعاقات مؤقتة)؛ في وقت أو آخر، من المرجح أن يستفيد جميع المستخدمين تقريبًا من وسائل الراحة مثل أحجام الخطوط الكبيرة وتسهيلات تحويل النص إلى كلام أو تحويل الكلام إلى نص 11 يوفر التكنولوجيات الرائدة وقوة الابتكار فرصًا هائلة لإزالة العوائق أمام الأشخاص ذوي الإعاقة وتعزيز تجارب المستخدم لمن لا يعانون من إعاقة. على سبيل المثال، تعد المساعدة الصوتية مع التعرف على اللغة الطبيعية عاملاً تمكينيًا قويًا للتكنولوجيا المساعدة، ولكن يمكن استخدامها لتمكين جميع المستخدمين - بما في الطبيعية عاملاً تمكينيًا قويًا للتكنولوجيا المساعدة، ولكن يمكن استخدامها لتمكين جميع المستخدمين - بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر أولئك الذين يعانون من إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية - للمشاركة بشكل منتج في الحكومة الإلكترونية الخاصة بها قد زاد بشكل كبير خلال السنوات العديدة الماضية، إلا أن الإجمالي لا يزال منخفضًا نسبيًا، حيث يمثل ما يزيد قليلاً عن ثلث الدول التي شملها المسح البالغ عددها 193 دولة (انظر الجدول 9.4).

الجدول 9.4 🔻 عدد الدول التي توفر وظائف روبوت الدردشة الممكنة الذكاء الاصطناعي في بواباتها الوطنية، 2018 و2020 و2022

	عدد الدول		
2022	2020	2018	
69 (35.8 per cent)	58 (30.1 per cent)	28 (14.5 per cent)	عدد الدول التي تقدم وظيفة روبوت الدردشة الممكنة للذكاء الاصطناعي في بواباتها الوطنية

يمكن للحكومات أيضًا الاستفادة من التكنولوجيات والأدوات الأخرى (بما في ذلك البرامج المفتوحة) المصممة لجعل التجربة الرقمية أكثر سهولة للأشخاص ذوي الإعاقة قلا على سبيل المثال، يمكن لمحرك بحث جديد يسمى المجل التجربة الرقمية أكثر سهولة للأشخاص ذوي الإعاقة في العثور على مواقع الويب التي يمكن الوصول إليها أناً؛ وتقوم شركة من شركات التواصل الاجتماعي بتجربة الذكاء الاصطناعي لمساعدة ضعاف البصر على استخدام منصاتهم أناً؛ وتقوم والشركات المصنعة للأجهزة بتوسيع برامج قراءة الشاشة الخاصة بهم ألا للحوسبة السحابية إمكانات هائلة لتقديم خدمات ميسورة التكلفة ويمكن الوصول إليها لكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة. لقد كانت قابلية التشغيل البيني بين التكنولوجيات المساعدة والأنظمة الأساسية السائدة تُعتبر تحديًا، لكنه تحدٍ يمكن التغلب عليه من خلال المبادرات القائمة على السحابة مثل البنية التحتية العالمية العامة الشاملة، والتي يدعمها اتحاد من الأكاديميين وشركات التكنولوجيا الكبرى والمنظمات غير الحكومية والأفراد ألا من خلال منح المستخدمين الذين بواجهون حواجز الوصول بسبب الإعاقة أو الأمية أو الأمية الرقمية أو الشيخوخة القدرة على "استدعاء واستخدام

ميزات الوصول التي يحتاجون إليها في أي مكان وفي أي وقت وعلى أي جهاز" ²⁰، فإن مبادرة مثل البنية التحتية العالمية العامة الشاملة لديها القدرة على الحد بشكل كبير من تكاليف التكنولوجيات المساعدة للأشخاص ذوي الإعاقة في جميع أنحاء العالم، وخاصة في الدول النامية. هناك أيضًا فرص للاستفادة من التكنولوجيات التجارية المألوفة للمستخدمين بالفعل، مثل Apple VoiceOver أو Android TalkBack، عند تصميم ميزات إمكانية النفاذ في بوابات الحكومة الإلكترونية.

هناك بعض المخاطر والعيوب المحتملة المرتبطة بالتكنولوجيات المساعدة؛ أظهرت إحدى الدراسات البحثية، على سبيل المثال، أن نماذج معالجة اللغة الطبيعية يمكن أن تديم التحيز ضد الأشخاص ذوي الإعاقة. هناك الكثير من العمل الذي يتعين القيام به لضمان إمكانية دمج هذه التكنولوجيات بشكل سلس وأخلاقي وشامل في تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية لتحسين حياة الأشخاص ذوي الإعاقة. يقع عبء الدفاع عن إمكانية الوصول وتسهيلها عادةً على عاتق الأشخاص ذوي الإعاقة أنفسهم، وكان الحل الافتراضي غالبًا هو إنشاء تطبيقات خاصة للأشخاص ذوي الإعاقة المنصات السائدة.

4.4.3 التقديم

عند تطوير وتقديم الخدمات الإلكترونية للفئات المستضعفة، يجب أن تسترشد السلطات العامة بالحاجة إلى الفعالية والشمولية والمساءلة والمبدأ الأساسي المتمثل في عدم إغفال أحد. يلزم بذل جهود متكاملة لضمان النفاذ العادل إلى الخدمات والمعلومات الرقمية للجميع دون تحيز أو تمييز ¹²¹. يركز هذا القسم الفرعي على ثلاثة مناهج لتحسين تقديم الخدمات: التسليم المختلط / متعدد القنوات (التكامل دون اتصال بالإنترنت)؛ الحكومة الإلكترونية المحلية ودعم شبكة المجتمع لعدم إغفال أحد؛ والطيارين والتجريب والبيئة التجريبية.

التسليم المختلط/ متعدد القنوات

كما تم التأكيد في هذا الفصل، يتم إغفال الفئات المستضعفة عندما لا يكون لديها الموارد المالية أو الوصول أو القدرة على الاستفادة من خدمات الحكومة الإلكترونية. في نهاية السلسلة، قد يتطلب الافتقار الكامل للنفاذ الرقمي استخدام تدابير "تناظرية" للوصول إلى أولئك الذين ليس لديهم اتصال بالإنترنت. على سبيل المثال، في المناطق القاحلة في شمال تشاد، حيث ينقطع السكان تمامًا من الإنترنت وخدمات الهاتف الرقمية والهواتف النفالة، أشركت المنظمة الدولية للهجرة الناقلين التقليديين في المدن والشعراء المتجولين لنشر المعلومات جائحة كوفيد - 19 عنا.

يتضمن أحد الاتجاهات الحديثة تقديم خدمات إلكترونية مختلطة أو متعددة القنوات، حيث يتم تنسيق الخيارات المدمجة عبر الإنترنت وغير المتصلة لتوفير تجربة سلسة لجميع المستخدمين، بما في ذلك الفئات المستضعفة. في تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية المختلطة، تتكون رحلة العميل من مجموعة من نقاط الاتصال عبر الإنترنت وغير المتصلة بالإنترنت، حيث يتواجد وكلاء الخدمة رقميًا مع البيانات المشتركة والخدمات المتزامنة ويمكن للعملاء الاتصال رقميًا في المنزل أو من خلال التوصيل عبر الهاتف النقال، أو فعليًا من خلال وضع مراكز الخدمات الحكومية بشكل استراتيجي. يشير مسح الحكومة الإلكترونية إلى حدوث زيادة تدريجية في السنوات الأخيرة في عدد الدول التي توفر قنوات متصلة بالإنترنت وغير متصلة بالإنترنت يمكن للمقيمين من خلالها الدفع مقابل المرافق العامة والخدمات الإلكترونية الأخرى (انظر الجدول 14.10).

الجدول 4.10 عدد الدول التي لديها خيارات دفع متعددة القنوات للمرافق العامة والخدمات الأخرى، 2018 و2020 و2022

	عدد الدول		
2022	2020	2018	
143	133	131	عدد الدول التي تقدم خيار الدفع مقابل المرافق العامة والخدمات الإلكترونية الأخرى عبر
(74.1 per cent)	(68.9 per cent)	(67.9 per cent)	القنوات الإلكترونية وغير المتصلة بالإنترنت

الشبكات والوسطاء المحليين والمجتمعيين

تقل احتمالية استخدام الخدمات الإلكترونية للأفراد الذين يعيشون في المناطق الريفية في أنحاء مختلفة من العالم مقارنة بالأفراد الذين يعيشون في المناطق الحضرية ¹²³ لا يزال لدى العديد من الدول النامية ذات الدخل المنخفض عدد كبير من السكان في المناطق الريفية. وعلى الرغم من أن التغطية الرقمية تصل إلى العديد من المناطق الريفية، فإن الجغرافيا والكثافة السكانية يمكن أن تجعل تشييد البنية التحتية اللازمة لجميع المناطق الريفية أمرًا غير مجدٍ من الناحية الاقتصادية لشركات الاتصالات، وبدون التغطية أو توافر اتصال بشبكة الإنترنت بجودة كافية، فمن المرجح أن يتم إغفال سكان المناطق الريفية.

وتشير الأدلة التجريبية إلى أن السلطات المحلية عادة ما تكون في أفضل موضع لفهم احتياجات الفئات الأشد فقرًا وضعفًا والاستجابة لها، كما أنه من المرجح بشكل أكبر للسلطات المحلية اتباع نهج شامل للتنمية (على عكس الوزارات القطاعية الوطنية) ومن الأسهل تحميلهم المسؤولية، إلا أن المسؤوليات الموسعة تتطلب توسعًا مناظرًا في الموارد والقدرات ومستويات الصلاحيات، نظرًا لأن هذا الأمر قد يستغرق وقتًا، لذا هناك حاجة إلى اتباع نهج متدرج بعناية لتفويض مسؤوليات الحكومة الرقمية إلى السلطات المحلية. وقد تكون هناك حاجة أيضًا إلى إجراء إصلاحات مالية وتقدديم أدوات مالية، حيث أن بعض السلطات في وضع يمكنها من توجيه الموارد، بينما بعض السلطات الأخرى لا يمكنها القيام بذلك.

يمكن أن تنشأ مشكلات إذا لم يتم وضع استراتيجيات المشاركة الإلكترونية المحلية بعناية، وتتمثل إحدى المشكلات التي قد تنشأ في هيمنة مجموعات المصالح الشخصية والنخب التقليدية 124، حيث يمكن لهذه الديناميكية أن تجعل الاستماع إلى آراء الفئات المستضعفة أمرًا أكثر صعوبة. ومن الضروري توخي الحذر الشديد لتحقيق التوازن في تصميم ورصد مثل هذه الاستراتيجيات، ولكن من المهم أيضًا بناء قدرات السلطات المحلية ومنظمات المجتمع المدني ودعم الحشد المجتمعي، كما يجب أن تمثل السلطات الحكومية الرقمية على المستويين المحلي والوطني منذ البداية وبشكل كامل جميع شرائح السكان المختلفة التي تقدم إليهم خدماتها ، وهذا أمر بالغ الأهمية إذا أردنا الاستماع لآراء الفئات الأشد فقرًا وضعفًا بشكل جاد.

يكتسب تقديم الخدمات المستهدفة على المستويين الفردي والمجتمعي زخمًا، كما هو الحال مع استهداف الفئات المحرومة اجتماعيًا من خلال قنوات متعددة. وتشير الأبحاث إلى أن أكثر ممارسات الحكومة الإلكترونية شمولاً تجذب إليها الأنظار على المستويين المحلي أو الإقليمي، وهذا يعزز الفكرة المتعلقة بكون الجهود التي تهدف إلى عدم إغفال أحد تكون الأكثر فعالية إذا كانت مرتبطة بنهج خاص بسياق يتم فيه مراعاة البيئات الجغرافية والمادية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية لفئئة محددة مستهدفة من السكان.

وللوصول إلى الفئات السكانية الأكثرفقرًا وضعفًا، فقد تحتاج السلطات الحكومية الوطنية والمحلية إلى بناء شراكات مع كيانات القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني والمشاركة مع الفئات المستضعفة من خلال وسطاء أو ممثلين يعملون بشكل وثيق مع هذه المجتمعات 25. وتؤدي الجهات الفاعلة غير الحكومية دورًا تكميليًا، حيث تعمل كوكلاء أو بدائل حكومية من خلال تقديم الخدمات العامة الأساسية للمجتمعات المحرومة، حيث تكون الحكومات ضعيفة جدًا أو غير قادرة على تقديم مثل هذه الخدمات 26. ويمكن لمنظمات المجتمع المدني أيضًا أن تعمل كوسيلة اتصال لا تقدر بثمن، وأن توفر معلومات دقيقة عن ظروف واحتياجات الفئات السكانية المستضعفة 21.

تقوم الحكومات أحيانًا بتمويل البرامج ووضع معايير الأهلية، ولكنها تعتمد على المنظمات غير الحكومية أو الكيانات التجارية في التنفيذ. وهناك حاجة إلى أطر قانونية وتنظيمية ومالية قوية تسمح بالمرونة في نوع معين من المشاريع لدعم الجهود التعاونية التي تهدف إلى عدم إغفال أحد، وتتطلب الشراكات مع المنظمات غير الحكومية والشركات أن تكون المؤسسات العامة مستعدة بشكل مناسب وراغبة في العمل مع الجهات الفاعلة غير الحكومية، كما يجب اتخاذ خطوات لضمان مشاركة جميع الشركاء بشكل فاعل في تنفيذ السياسات وعملية صنع القرار وفي تحديد الأهداف المشتركة أو المربحة لكلا الجانبين، كما ينبغي بذل الجهود اللازمة لمواءمة الحوافز وبناء الثقة من خلال - على سبيل المثال - بدء الحوارات التشاركية أو تشكيل تحالفات مع الحركات المجتمعية واللجان البرلمانية أو الأحزاب السياسية. ومن المهم وضع آليات للمساءلة لتحقيق نتائج ذات مغزى للفئات الأكثر ضعفًا وعامة الناس.

التجارب والاختبار والبيئة التجريبية

يعد نهجا البيئة التجريبية والاختبارات نهجين جديدين نسبيًا، وقد أثبتا فعاليتهما في خلق بيئة مواتية ومحدودة حيث يمكن للحكومات أن تتشارك مع القطاع الخاص والأطراف المعنية الأخرى ذوي الصلة لاختبار التكنولوجيات في حيز يمكن التحكومات أن تتشارك مع القطاع الخاص والأطراف المعنية الأخرى ذوي الصلة لاختبار التكنولوجيات على نطاق واسع، مما يمكن التحكم به مع مجموعة محدودة صغيرة من الأفراد قبل إطلاق هذه التكنولوجيات على نطاق واسع، مما يسمح لهم بتخفيض التكاليف وتقليل احتماليات الفشل والتأثيرات السلبية بشكل كبير 122 ويمكن للحكومات من خلال نهج البيئة التجريبية والاختبارات والتعاون مع الأوساط الأكاديمية والمراكز البحثية والقطاع الخاص والمجتمع المدني المشاركة بشكل أفضل في التفكير في وضع النظم، ودراسة الروابط والتفاعلات التي يمكن أن تحقق استفادة بشكل أفضل من إمكانات الحكومة الرقمية من خلال عدم إغفال أحد.

ويمكن للاختبارات والبيئة التجريبية أن تجمع بشكل فعال أوجه المعرفة ووجهات نظر لدى المستفيدين، كما يمكن أن تحقق فهمًا أفضل للحقائق المعقدة والأقل وضوحًا للأفراد الذين قد تم إغفالهم، إضافة إلى المساهمة في التغيير الجذري بموارد أقل ومخاطر أقل، ولكن هناك حلول أخرى تبشر بتحقيق مكاسب أسرع، حيث يعد نهج المنتج الأقل قابلية للتطبيق بمثابة تقنية تطويرية يتم فيها استخدام الحد الأدنى من الموارد لتصميم نموذح أولى أساسي أو تقريبي أو بتقنية منخفضة أو بدقة منخفضة والذي يتم اختباره بعد ذلك من خلال تجارب مع مجمّوعات مختارةً من المستخدمين. وتعد إمكانية دعم الفئات المستضعفة باستخدام نهج من هذا النوع غير مستغلة إلى حد كبير، فقد يتضمن ذلك من الناحية العملية إجراء اختبار تجريبي مصغر لكيفية القيَّام بشيء ما، ومن ثم تقييم النتيجة، وإجراء التعديلات والتحسينات قبل توسيع الاستخدام للمجموعة المستهدفة. وسيتطلب ذلك بحثًا وتحليلاً ومتابعة بشكل مكثف، بما في ذلك التحقق بشكلٌ متعمق لتحديد الثغرات والتحديات، ورسم خريطة حول جولات المستخدمين من خلال حمع البيانات وتحليلها، والنماذج الأولية السريعة من خلال التجريب واختيار المنتج القابل للتطبيق على الأقل، وتطوير المنتج النهائي وتقديمه. وسيكون من المهم التعامل مع التقديم بشكل كلي من خلال وضع سياق للفروق الدقيقة في المجتمع المحلى - بما في ذلك الجنس والثقافة والدين والعوامل المحركة للقوى - والتي لن تكون ممكنة إلا من خلال المشاركة الإلكترونية والارتباط الإلكتروني الأكثر فعالية. ويمثل الاستثمار في نهج البيئة التجريبية ونهج الحد الأدنى من المنتجات القابلة للتطبيق قرارًا استراتيَّجيًا قويًا لواضعي السياسات، ولكن من المهم بالنسبة للمؤسَّسات أن تتقبل الفشل في البرامج التجربيية والاختبارات، حيث توفَّر عملية التجربة والخطأ فرصًا تعلىمىة قىمة.

وقد أسهمت التطورات في الذكاء الاصطناعي وغيره من التكنولوجيات في إمكانية محاكاة القدرات والتفاعلات الحاسوبية المعقدة والشبيهة بالإنسان، مما قد يؤدي في النهاية إلى التخلص التدريجي من الوسائل التقليدية لتقديم الحاسوبية المعقدة والشبيهة بالإنسان، مما قد يؤدي في النهاية إلى التخلص التدريجي من الوسائل التقليدية لتقديم الخدمات العامة. وعلى الرغم من أن هذا التحول قد يكون إيجابيًّا من نواح كثيرة، إلا أنه قد يؤدي أيضًا إلى إغفال بعض الفئات المستضعفة. ومن المهم اعتماد نهج البيانات والتصميم والتقديم في تطور الحكومة الرقمية والتي تعالج تحديات واحتياجات جميع الأفراد، لا سيما أولئك الذين قد تم إغفالهم على مر التاريخ (نتيجة لعدم المساواة المتجذرة بشكل عميق بين الأجيال في الغالب).

4.5 الرسائل السياساتية

تتقوض الجهود العالمية لتحقيق التنمية المستدامة بسبب تزايد حالات عدم اليقين والتحديات الناجمة عن التقلبات الافتصادية وركود معدلات النمو وارتفاع معدلات البطالة (خاصة بين الشباب) وزيادة حالات عدم المساواة والفقر المزمن والمجاعات والشيخوخة ومخاوف المهاجرين واللاجئين والآثار الناجمة عن تغير المناخ والأزمات غير المتوقعة مثل وباء كوفيد 19 ¹²⁹. ويمكن أن يكون تأثير التداخل والشدة الكبيرة لهذه التحديات ساحفًا، وتتأثر الفئات الضعيفة دائمًا بشكل غير متناسب. ويمكن أن تؤدي الحلول الرقمية دورًا رئيسيًا في دفع المجتمع نحو الأمام، ولكن التدابير المؤقتة ليست كافية، حيث من الضروري أن تتبنى الحكومات نهجًا شاملاً ومدروسًا ومتكاملاً لعدم إغفال أي أحد في المجتمع الرقمي المختلط.

وقد أعربت جميع الدول عن دعمها لخطة عام 2030 وتعهدت بعدم إغفال أي أحد، إلا أنه لا تزال هناك أسئلة رئيسية حول كيفية تحديد الأولويات وتحديد المجالات الملحة وكيفية اتخاذ قرارات عملية واتخاذ إجراءات في السياقات التي تكون فيها المعلومات محدودة. وعلى الرغم من الشعبية السياساتية التي تمتعت بها الحكومة الرقمية، لأنها منحت الحكومات فرصة للوفاء بوعودها بمستقبل أفضل، إلا أنها قد فشلت في الارتقاء إلى مستوى إمكاناتها الكاملة، حيث لا يزال الكثير من الأفراد الذين قد تم إغفالهم. وهناك حاجة إلى مناهج مبتكرة وشاملة للحكومة الإلكترونية، مع إيلاء اهتمام خاص لاعتماد سياسات ولوائح تطلعية، وتطوير حلول تمويل مبتكرة، وإنشاء بنية تحتية قوية ومرنة ومنطات لعرض المحتوى، وتشكيل شراكات استراتيجية، وإنشاء نماذج أعمال فعالة، وآليات للمساءلة لضمان عدم اغفال أحد في المحتمع الرقمي.

4.5.1 الإقرار بأن الوجه الجديد لعدم المساواة هو عدم المساواة الرقمية

يتمثل الوجه الجديد لعدم المساواة في عدم المساواة الرقمية، ويمكن للحكومة الإلكترونية أن تكون بمثابة عامل نحو التعادل - ولكن إذا كانت فقط في متناول جميع أفراد المجتمع. وربما تتجلى الحاجة الملحة إلى الشمول الرقمي بشكل أفضل في الظروف المحيطة بوباء كوفيد - 19، حيث قامت الحكومة الرقمية خلال هذه الفترة بشكل متزايد باستبدال التفاعلات والمعاملات المادية بين المؤسسات العامة والأفراد، لذلك افتقرت المجتمعات المهمشة إلى الدعم والوصول إلى التحديثات الهامة حول حالة كوفيد - 19، مما جعلها أكثر عرضة للتضليل وللوباء ذاته.

ويتمتع الأفراد الذين تم شمولهم رقميًا بسهولة النفاذ إلى الخدمات الحكومية إضافة إلى توفير الوقت عند استخدام خدماتها، أما فيما يتعلق بالمؤسسات الحكومية، فإن تقديم الخدمات رقميًا يعد أقل تكلفة وأكثر كفاءة. ويشير مصطلح الشمول في الحكومة الإلكترونية أن جميع الأفراد قادرون على استخدام المنصات الرقمية التي تعمل على تحسين وأتمتة وتسريع تقديم الخدمات العامة التقليدية، فلم بعد الشمول الرقمي امتيازًا، بل ضرورة.

ويجب تقديم الدعم للفئات المستضعفة المستبعدة من برامج الرعابة الاجتماعية الرئيسية، وكذلك تطوير الحلول التي تسهل الشمول الرقمي لهذه المجموعات. وتقدم فيتنام حوافز تشجيعية مثل الوفورات الضريبية والقروض الميسرة وغيرها من أشكال الدعم المتعلقة بالبحث وتصنيع وإنتاج المنتجات والخدمات التي تمكن الأفراد ذوي الإعاقة من النفاذ إلى الخدمات الرقمية، كما لا تفرض الدولة ضرائب على الواردات فيما يتعلق بالأجهزة التعويضية للأشخاص ذوي الاعاقة فقي الأعلام المتعلقة التصريفية المتعلق المتعلق المتعلق الله المتعلق الله المتعلق الله المتعلق التعويضية

4.5.2 تحديد العوائق المرتبطة بإمكانية النفاذ وتحمل التكاليف والإمكانات

غالبًا ما تكون الحواجز الرقمية التي تواجهها الفئات المستضعفة معقدة ويصعب فهمها، ويرجع ذلك جزئيًا إلى ندرة البيانات ذات الصلة، وعلى الرغم من ذلك فإنه من المتوافق عليه عمومًا أن استبعاد الحكومة الإلكترونية لا ينبع فقط من نقص إمكانية النفاذ إلى الإنترنت.

يركز النهج الأوسع لتقييم ومعالجة العوائق التي تعترض الحكومة الإلكترونية على إمكانية الوصول وتحمل التكاليف وتوفر الإمكانات. ويمكن استخدام هذه المؤشرات ليس فقط لتحديد مدى الضعف والشمول الرقمي، ولكن أيضًا للإحاطة بالجهود الوقائية الاستباقية وتطوير الحلول المستهدفة. ويمكن أن يساعد توافر البيانات التفصيلية حول إمكانية النفاذية الرقمية والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة على معالجة فجوات محددة في تصميم وتنفيذ الحكومة الإلكترونية، وبالتالي زيادة معدلات الاستخدام الإجمالية ورضا المستخدمين. هذه ليست استراتيجية شاملة في حد ذاتها، حيث تحتاج الحكومات إلى النظر في العديد من العوامل الأخرى، بما في ذلك الأعراف الاجتماعية، والسلامة الشخصية، والقضايا المتعلقة بالخصوصية، وذلك عند صياغة سياسات لإمكانية النفاذ العالمي إلى الحكومة الإلكترونية.

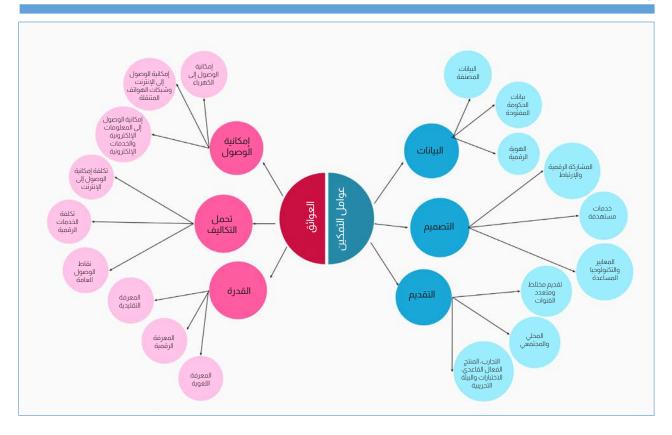
4.5.3 الأدوار المتكاملة للبيانات والتصميم والتقديم في تشكيل شامل للحكومة الإلكترونية

لا يمكن تطبيق مبدأ عدم إغفال أحد في الحكومة الإلكترونية من خلال قطاع واحد أو مؤسسة واحدة أو مجموعة وحيدة من الإجراءات، حتى عندما تكون هناك جهود مدروسة لخدمة الفئات المستضعفة، فإن الافتقار إلى البيانات والأبحاث والتصميم المدروس والتقديم الشامل سيؤدي إلى تطوير حلول ذات سياق خاطئ وخدمات غير قابلة للتطوير. ويتطلب مبدأ عدم إغفال أحد أيضًا تنسيفًا معقدًا عبر الوزارات والإدارات والكيانات الفرعية، حيث تكون المبادرات الرقمية عادةً متعددة الجوانب، مثل تلك المتعلقة بتطوير الأراضي والرعاية الاجتماعية - على سبيل المثال - والتي تتطلب طبقات متعددة جيدة التنسيق من المدخلات. ويجب أن تعالج الحكومة الرقمية أوجه عدم المساواة المحكلية الحالية بدلاً من تفاقمها.

يركز الإطار المقترح للحكومة الإلكترونية المتكاملة في هذا الفصل على تحسين البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بالنفاذية وتحمل التكاليف والقدرة من أجل ضمان عدم إغفال أحد (انظر الشكل رقم 4.18). ويتسم إطار العمل القائم على البيانات-التصميم-التقديم بالديناميكية، حيث يدمج الأدوات والتكنولوجيات المتطورة في العصر الرقمي، وتعزز تطور الحكومة الإلكترونية المدروسة والقائمة على الأدلة في جميع المراحل لضمان إمكانية النفاذ إلى الخدمات العامة وبتكلفة معقولة وسهلة الاستخدام لجميع أفراد المجتمع.

وبينما تقوم كل من البيانات والتصميم والتقديم بدور مهم في تشكيل الاستجابات السياسية والحكومة الرقمية، فإن هذه العناصر تهدف إلى أن يتم تناولها بشكل تعاوني وليس بمعزل عن بعضها البعض، حيث يمكن للحكومات التي تستخدم نهجًا مشتركًا إنشاء مسار قوي نحو الشمولية، والاستفادة من هذا التكامل لدعم التعاون عبر المؤسسات والقطاعات العامة. ويمكن أن يساعد هذا التركيز المشترك المتعمد على ثلاث أولويات رئيسية في التقريب بين الهيئات الحكومية، وتعزيز التوافق بشكل أكبر من خلال - على سبيل المثال - مشاركة البيانات ومعايير التصميم المتفق عليها ومنصة تقديم مشتركة ومتكاملة. ومن خلال استراتيجية مشتركة لتعزيز البيانات والتصميم والتقديم، يمكن للحكومات تجنب الأساليب المنعزلة للحكومة الإلكترونية وستكون أكثر قدرة على دمج وتنسيق الجهود بين الهيئات القطاعية المختلفة لتقديم خدمات الحكومة الإلكترونية لجميع شرائح السكان. ويجب أن يكون هذا النهج المتكامل استشرافيًا أيضًا، حتى يتم صياغة الإجراءات المتخذة الآن لتحقيق فوائد طويلة الأجل ومنع حدوث فجوات رقمية في المستقبل، وقد تشمل الأمثلة على ذلك الاستثمار في البنية التحتية الرقمية في المواقع الريفية، وبناء القدرات في مجال المعرفة الرقمية، وتزويد الفئات المستضعفة بالمهارات الرقمية للقرن الحادي والعشرين والتي سيحتاجونها للوظائف المستقبلية.

الشكل 4.18 إطار متكامل للحكومة الإلكترونية؛ تعزيز البيانات والتصميم والتقديم (عوامل التمكين) لمعالجة العوائق المتعلقة بإمكانية بالوصول والقدرة على تحمل التكاليف والقدرة



4.5.4 مبدأ "عدم إغفال أحد " كمبدأ إرشادي لتطور الحكومة الإلكترونية

يتطلب تفعيل الإطار المتكامل إطار سياسة متطوراً مدعوماً بقيادة سياسية قوية وموارد مطلوبة. يُضفي مكون السياسة الشرعية على نهج تصميم البيانات وتقديمه، ويضفي عليه طابعًا رسميًا، ولكنه يهدف أيضًا إلى ضمان وجود إطار مؤسسي قوي لتقديم الدعم المستمر. يجب أن يبرز إطار السياسة اعترافًا صريحًا بالصلات المتبادلة بين التحديات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والثقافية ويجب أن يدعم الهيكل المؤسسي الذي يتجنب نهج الانعزال في السياسة والعمل ويدعم بدلاً من ذلك مواءمة السياسات والتعاون ¹³¹. إن الرؤية القوية والواضحة هي الخطوة الأولى لدعم التحول الاستراتيجي الواسع نحو عدم إغفال أحد في الحكومة الإلكترونية. وبهذه الرؤية، ينبغي للحكومات أن تركز على تعزيز القدرة المؤسسية، وضمان قدر أكبر من الشفافية، وتيسير المشاركة القطاعية الواسعة في الانتقال إلى الشمول الرقمي الكامل.

يوصى بأن يصبح مبدأ "عدم إغفال أحد" المبدأ التشغيلي الذي يوجه تطوير السياسات وتنفيذها في الحكومة الإلكترونية والقطاع العام. على المستوى السياساتي والتنظيمي، ينبغي للحكومات أن تتبنى استراتيجيات "الشمول حسب التصميم" أو " الشمول افتراضيًا" أو "الشمول أولاً" لمواجهة التركيز الافتراضي الحالي على استراتيجيات "الرقمية أولاً" أو "الرقمية افتراضيًا" في الحكومة الإلكترونية. كما أوضحنا سابقًا، من المهم أن تعترف المؤسسات بالتنوع وأن تدرك أن الاستبعاد موجود كشرط مسبق لتفعيل مبدأ عدم إغفال أحد. في حين أن التكنولوجيا يمكن أن تكون حافزًا للتنمية الرقمية الشاملة، إلا أنها مزيج من السياسات الفعالة والدعم المؤسسي الذي يدفع التحول الرقمي نحو الوصول الشامل للجميع. يمكن لصانعي السياسات مزامنة تدابير السياسة حيث توجد روابط بين المجموعات المختلفة ⁵². قد تركز سياسات الحكومة الإلكترونية الشاملة على عائق واحد أو عدة عوائق (إمكانية النفاذ، والقدرة على تحمل التكاليف و/ أو القدرة) التي قد تتغير بمرور الوقت وتتطلب تعديلات مناسبة في مجالات النفاذ، والتصميم والتقديم، إن النهج المتكامل ضروري لأن هناك قدرًا كبيرًا من التداخل والاعتماد المتبادل بين المتغيرات المرتبطة بالعوائق والعوامل التمكينية وتطور الحكومة الإلكترونية وعدم إغفال أحد؛ على سبيل المثال، لا يعد بناء القدرة الرقمية ذا صلة إذا لم تكن البنية التحتية المطلوبة متاحة لمنطقة معينة أو مجتمع معين، ومن المحتمل أن تكون سياسات وبرامج دمج المهاجرين بحاجة إلى أن تكون متوافقة مع البرامج والسياسات التي تعالج الحتياجات الخدمة العامة لعامة السكان.

ثمة حاجة إلى نهج شامل للحكومة يدمج استراتيجيات وشراكات متعددة المستويات ومتعددة القطاعات ومتعددة التخصصات من أجل تنفيذ حكومة رقمية شاملة. يجب الجمع بين النهجين التنازلي والتصاعدي من أجل فهم التخصصات من أجل تنفيذ حكومة رقمية شاملة. يجب الجمع بين النهجين التنازلي والتصاعدي من أجل فهم احتياجات الحكومة الإلكترونية الأكثر ضعفًا ومعالجتها بشكل أفضل. تفرض المناهج التشريعية التنازلية التزامات مباشرة على أولئك الذين ينتجون منتجات وخدمات الحكومة الإلكترونية لضمان إمكانية النفاذ، وتشمل مناهج السياسة التصاعدية إرشادات عدم التمييز التي تغطي صراحة إمكانية الوصول إلى الخدمات الإلكترونية. ينبغي اتخاذ خطوات لضمان ألا تؤدي التدابير والسياسات المعتمدة في مجال ما إلى تقويض الأهداف في مجال آخر. على سبيل المثال، يجب فحص سياسات الحكومة الإلكترونية للمؤسسات متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة لضمان عدم تأثيرها السلبي على أكثر فئات المجتمع فقرًا وضعفًا. يجب أن يكون هذا مصحوبًا بإطار عمل للرصد والتقييم والتعلم.

يتعين على الحكومات أن تأخذ زمام المبادرة في قيادة التحول الاستراتيجي نحو عدم إغفال أحد وإدارة التغيير في العقلية الذي يجب أن يحدث إذا كان لهذا النهج الجديد أن يكتسب الزخم. أنشأت بعض الدول وكالة وطنية للإشراف على عملية التحول. على سبيل المثال، أنشأت ماليزيا مجلسًا للشمول الرقمي ³³³؛ بمرور الوقت، ومع نمو الشمول الرقمي، قد يحول هذا المجلس تركيزه إلى أهداف أعلى مثل الاستعداد الرقمي الوطني، على غرار مبادرة الأمة الذكية في سنغافورة ³⁴¹. نفذت بعض الدول سياسات هادفة وإصلاحات وتدابير مؤسسية لمعالجة المشاركة المحدودة للشباب في صنع السياسات؛ على سبيل المثال، أنشأت جمهورية كوريا مؤتمرًا وطنيًا للشباب واعتمدت تشريعات تهدف إلى منح الشباب صوتًا في الخطاب العام ³⁵¹. يفتح تعزيز مشاركة الشباب الباب أمام زيادة المشاركة في المناقشات والمدخلات المتعلقة بالسياسات، والتي بدورها يمكن أن تعزز استجابة الحكومات لاحتياجات الشباب في تطوير الخدمات العامة وتقديمها ³⁶¹.

وفي النهاية، هناك حاجة إلى حشد الموارد، وبناء القدرات، وإنشاء أطر تمويل مستدامة، والاستفادة من جداول أعمال البحث والابتكار الوطنية لتحقيق الشمول الرقمي العالمي حتى لا يتم إغفال أحد. يمكن مشاركة مهمة ضمان توفر الموارد المالية والسياساتية والبشرية الكافية لتحقيق هذه الأهداف الشاملة من قبل الحكومات المحلية والوطنية، وقد يكون الدعم الإقليمي أو العالمي متاحًا أيضًا. يتطلب تفعيل استراتيجيات "الشمول الرقمي حسب التصميم" و "عدم إغفال أحد" اتخاذ خيارات السياسة عاجلاً وليس آجلاً لإزالة العوائق التي تواجهها الفئات المستضعفة من حيث النفاذ الرقمي والقدرة على تحمل التكاليف وتوفير الإمكانات باستخدام إطار العمل المتكامل لتحسين البيانات والتصميم والتقديم. من دون هذه الأهداف والتدخلات السياسية، سيحظى عدم إغفال أحد بنجاح محدود أو غير متكافئ - أو سيظل حبراً على ورق.

4.5.5 عدم إغفال أي دولة في الحكومة الإلكترونية

عادةً ما تكون التحديات المرتبطة بالنهوض بالحكومة الإلكترونية أكثر حدة واستمرارية بالنسبة للدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، بما في ذلك أقل الدول نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية والدول التي تمر بمرحلة ما بعد الصراعات. لا تزال القدرة الإنتاجية المنخفضة وأوجه القصور الهيكلية، مثل الافتقار إلى البنية التحتية الرقمية ومحدودية الوصول إلى التكنولوجيات، تشكل تحديًا للمؤسسات العامة في هذه المجالات. غالبًا ما نتأثر هذه البلدان بشكل غير متناسب بالأزمات العالمية مثل جائحة كوفيد - 19، كما تضع التأثيرات المتزايدة لتغير المناخ أعباءً على المؤسسات العامة. وتؤدي القيود الجغرافية للدول غير الساحلية النامية إلى زيادة الاعتماد على الدول المجاورة للتجارة وتطوير البنية التحتية. بالنسبة للدول الجزرية الصغيرة النامية، فإن العزلة داخل الدول وبين المجتمعات المحلية تعيق تدفق المعلومات والخدمات العامة، مما يشكل أيضًا تحديات للمؤسسات العامة. تواجه الدول التي تمر بمرحلة ما بعد الصراعات وما بعد الكوارث تحديات هائلة على مستويات متعددة يمكن أن تقوض التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة وتعرضها لخطر الإغفال. لا تملك معظم الدول الخارجة من الصراع القدرة الكافية لإعادة بناء الإدارة العامة من خلال التحول الرقمي. يتفاقم النقص الحاد في الموارد و "هجرة العقول (هجرة رأس المال البشرى) بسبب غياب ثقة الجمهور في الحكومة.

ركز معظم هذا الفصل على الاستبعاد الرقمي لمجموعات السكان المستضعفة، ولكن كما يوضح ما سبق، فإن الإغفال يمثل خطرًا يمكن مواجهته على مستوى الدولة بأكملها أيضًا. وهذا أمر مهم، فبينما يمكن للحكومات التي الديها موارد كافية أن تتبع استراتيجيات الشمول الرقمي عن طريق تغيير الأولويات وتغيير العقليات، تفتقر الدول المستضعفة إلى الأسس الأساسية لمتابعة التنمية الرقمية، حتى لو كانت هناك الإرادة. مثلما لا ينبغي إغفال أحد، كذلك لا ينبغي إغفال أي دولة؛ لذلك، يجب إيلاء اهتمام خاص بالتحديات العميقة التي تواجهها المؤسسات العامة في الدول ذات الأوضاع الخاصة. هناك حاجة إلى مزيد من الدعم الدولي، بما في ذلك من خلال التعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي. بينما تواجه الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة بعض التحديات الفريدة، هناك العديد من القرص لتعزيز من التحديات المشتركة والأهداف الاستراتيجية التي تشترك فيها مع بقية العالم. تنتظرنا العديد من الفرص لتعزيز

الشراكات وبناء القدرات ولتعزيز التعاون الدولي والإقليمي الهادف إلى الاستفادة من أوجه التقدم في الحكومة الرقمية لتحقيق أهداف التنمية التي تجسدها أهداف التنمية المستدامة.

يمكن للتعاون الثنائي والمتعدد الأطراف أن يسهل تبادل المعرفة، ومواءمة السياسات، ونقل وتكرار أفضل الممارسات. أدى التعاون على المستويين العالمي والإقليمي إلى إحراز تقدم مهم في تطور الحكومة الإلكترونية وتنسيقها، وعزز مساهمة الحكومة الرقمية في التنمية المستدامة. يتخذ التعاون أشكالاً عديدة ويمكن أن يبدأ على مستويات متعددة. تم تيسير بعض الجهود التعاونية والشراكات من قبل إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة والوكالات الأخرى من خلال آليات مثل منتدى إدارة الإنترنت، ومنتدى أصحاب المصلحة المتعددين حول العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل أهداف التنمية المستدامة (منتدى STI) والقمة العالمية لمجتمع المعلومات (مع إيلاء اهتمام خاص لتنفيذ خطوط العمل، بما في ذلك تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المعلومات والاتصالات المتعلقة بالحكومة الإلكترونية والصحة الإلكترونية والتعلم الإلكتروني والمجالات الرئيسية الأخرى آثاً. أنشأ الأفراد هياكل تعاونية أخرى الدول؛ على سبيل المثال، أطلقت سنغافورة التبادل الحكومي الرقمي، الذي يجمع بين مديري المعلومات وقادة الحكومة الرقمية من جميع أنحاء العالم ألى حاجة لتوسيع الشراكات القائمة وإطلاق شراكات المعلومات الدولية وبنوك التنمية الإقليمية والدول المتقدمة الفردية لحشد الموارد المالية والبشرية من أجل تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحكومة الإلكترونية بشكل أكثر إستراتيجية لضمان عدم إغفال أي دولة وقادة.

4.6 الخاتمة

في المجتمع الرقمي المختلط، تعتبر التنمية الرقمية والشمول أمرًا مهمًا، لكنهما جزء من الإطار الأوسع للتنمية المستدامة وليسا أهدافًا نهائية في حد ذاتها. في حين أن التكنولوجيا يمكن أن تكون عاملاً تحويليًا في خدمة الفئات الأكثر ضعفًا، فإن معالجة المشاكل الأعمق والمترابطة في العصر الرقمي ستتطلب حلولاً تتجاوز التكنولوجيات الرقمية. سوف يستغرق الأمر وقتًا لتحقيق التحولات الثقافية والعقلية الرقمية اللازمة للاستفادة المثلى من الحكومة الإلكترونية والعروض الرقمي للحكومة الإلكترونية بأساليب تماثلية مثل الخطوط الساخنة ومراكز الاتصال ومراكز الخدمة الشخصية وحتى الزيارات المنزلية حتى لا يتم استبعاد أي شخص.

أحد الدروس الرئيسية المستفادة خلال جائحة كوفيد - 19 هو أن المستقبل مختلط وليس رقميًا؛ بعبارة أخرى، إن الهدف الأساسي هو ليس التنمية الرقمية بل دعم التنمية البشرية من خلال الرقمنة. بدون هذا التمييز، هناك خطر تجريد المجتمع من إنسانيته من خلال التكنولوجيا، كما يتضح من تكرار المزيد من الخدمات العامة الشبيهة بالبشر من خلال التطورات السريعة في الذكاء الاصطناعي. من المهم أن تراعي الحكومات حقيقة أن التقدم في التكنولوجيا والحكومة الإلكترونية يجب أن يخدمان في نهاية المطاف الهدف الأوسع المتمثل في دعم التنمية البشرية المستدامة - وعدم إغفال أحد. لن تحل الخدمات الحكومية الرقمية أبدًا محل التفاعل البشري بالكامل؛ في الحكومة الإلكترونية الشاملة، لا ينبغي أن تشكل التكنولوجيات القناة الوحيدة للاتصال - حتى لو تم إزالة جميع العوائق المتعلقة بإمكانية النفاذ والقدرة على تحمل التكاليف وتوفير الامكانات. يجب أن يستمر اتخاذ القرارات السياسية التي توثر على البشرية من قبل البشر، مع مراعاة مساءلة الحكومة الإلكترونية بعناية.

ثمة معضلات سياسية قد تنشأ في عملية تطور الحكومة الإلكترونية والتي تعكس مخاوف حقيقية حول المحى الذي يجب أن تذهب إليه الدول لتحقيق الشمول الرقمي العالمي والهدف المحدد المتمثل في عدم إغفال أحد. إلى أي مدى ينبغي أن تسعى الدول إلى الحكومة الإلكترونية للجميع، وكيف يرتبط هذا بضمان التقدم الاجتماعي العادل بين أقل 1 في المائة من السكان؟ بالنظر إلى أن تسهيل المشاركة الإلكترونية والشمول الرقمي عمليات تستغرق وقتًا طويلاً وتتطلب موارد مكثفة، فكيف يمكن للحكومات قياس عوائد الاستثمار ومحاولة تحقيق توازن مستدام في الجهود المبذولة لتحسين الفعالية الإجمالية لتقديم الخدمات العامة وتنفيذ أهداف التنمية المستدامة وتعزيز إشراك الفئات المستضعفة من السكان؟ لا توجد إجابات سهلة للأسئلة والقضايا المعقدة التي ستنشأ عندما تلتزم الحكومات بالسعي لتحقيق الشمول الرقمي العالمي. ستكون هناك حاجة إلى مداولات دقيقة، وستحتاج الحلول المتمثل في عدم إغفال الهدف الشامل المتمثل في عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي المختلط.

المراجع

- المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، ورقة غرفة اجتماعات بشأن القضاء على الفقر وتعزيز الرخاء مع عدم إغفال أحد: الآثار المترتبة على الإدارة العامة، أعدت للدورة السادسة عشرة للجنة خبراء الإدارة العامة التابعة للأمم المتحدة، التي عقدت في نيويورك في الفترة من من 24 إلى 28 أبريل 2017
- المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، مساهمة من لجنة خبراء الإدارة العامة التابعة للأمم المتحدة في المراجعة المواضيعية للتقدم المحرز في أهداف التنمية المستدامة في المنتدى السياسي رفيع المستوى حول التنمية المستدامة لعام 2016.
- United Nations, "UN/DESA Policy Brief #61—COVID-19: embracing digital government during the pandemic and beyond", 14 April 2020, available at https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/un-desa-policy-brief-61-covid-19-embracing-digital-government-during-the-pandemic-and-beyond/.
- 4 Long Yang and others, "Mobile Internet use and multidimensional poverty: evidence from a household survey in rural China" Social Indicators Research, vol. 158 (2021), pp. 1,065-1,086, available at https://doi.org/10.1007/s11205-021-02736-1.
- United Nations, United Nations E-Government Survey 2020: Digital Government in the Decade of Action for Sustainable Development (Sales No. E.20.II.H.1), available at https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2020.
- Kevin Watkins, "Leaving no one behind: an agenda for equity", Lancet, vol. 384, No. 9961 (20 December 2014), pp. 2,248-2,255, available at https://doi.org/10.1016/S0140-6736(13)62421-6.
- United Nations, Economic and Social Council, conference room paper on eradicating poverty and promoting prosperity while leaving no one behind: implications for public administration, prepared for the sixteenth session of the United Nations Committee of Experts on Public Administration, held in New York from 24 to 28 April 2017.
- See chapters 1 and 2 of the present publication.
- Soumya Chattopadhyay and Heiner Salomon, "Leave no one behind' indices 2020", ODI working papers, 26 April 2021, available at https://odi.org.en/publications/leave-no-one-behind-indices-2020/.
- 10 See the methodology section on MSQs and OSQs.
- United Nations Economic and Social Council, "Background note on challenges for institutions in ensuring that no one is left behind: draft contribution by the Committee of Experts on Public Administration to the 2016 thematic review of the High-Level Forum on Sustainable Development", prepared for the fifteenth session of the United Nations Committee on Public Administration, held in New York from 18 to 22 April 2016.
- United Nations, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development" (A/RES/70/1), available at https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld.
- Kate Donald and Nicholas Lusiani, From Disparity to Dignity: Tackling Economic Inequality through the Sustainable Development Goals, Policy Brief (New York, Center for Economic and Social Rights, 2016), available at https://www.cesr.org/disparity-dignity-inequality-and-sdgs/.
- 14 Pew Research Center, "Smartphone Ownership and Internet Usage Continues to Climb in Emerging Economies", February 2016.
- United Nations, Economic and Social Council, conference room paper on eradicating poverty and promoting prosperity while leaving no one behind: implications for public administration, prepared for the sixteenth session of the United Nations Committee of Experts on Public Administration, held in New York from 24 to 28 April 2017
- Michiel S. de Vries, "How can public policies solve social problems?", in *Understanding Public Administration* (London, Palgrave Macmillan, 2016)
- International Telecommunication Union, Measuring Digital Development: Facts and Figures 2021 (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx.
- Sabhanaz Rashid Diya, "The future of digital is human", The Daily Star, 16 January 2020, available at https://www.thedailystar.net/opinion/perspective/news/the-future-digital-human-1854616.
- ¹⁹ Isabelle Carboni and others, Connected Women: The Mobile Gender Gap Report 2021 (London, GSM Association, 2021), available at https://www.gsma.com/r/gender-gap/.
- World Wide Web Foundation, "Women's rights online: closing the digital gender gap for a more equal world", 12 October 2020, available at https://webfoundation.org/research/womens-rights-online-2020/.
- United Nations Development Programme, "Gender Inequality Index (GII)", Human Development Reports (2020), available at https://hdr.undp.org/en/content/gender-inequality-index-gii.

- ²² See the 2022 Member States Questionnaire results.
- 23 United Nations Department of Economic and Social Affairs, 2022 Member States Questionnaire.
- Andrew Sixsmith, Alex Mihailidis and Dorina Simeonov, "Aging and technology: taking the research into the real world", Public Policy and Aging Report, vol. 27, No. 2 (2017), pp. 74-78.
- ConvenienceStore News, "Digital seniors & rural urbanites are among the top 10 global customer trends for 2022", section 3 on the Business Outlook for Digital Seniors, 20 January 2022.
- 26 Andrew Sixsmith and Gloria Gutman, eds., Technologies for Active Aging (New York, Springer, 2013).
- United Nations, World Public Sector Report 2018—Working Together: Integration, Institutions and the Sustainable Development Goals (Sales No. E.18.II.H.1), chapter 6 on integrated approaches to health and well-being, available at https://publicadministration.un.org/publications/content/featured_titles/world_public_sector_rep_2018.html; see also https://www.researchgate.net/publication/281335476 Technology and the Challenge of Aging.
- United Nations, Disability and Development Report: Realizing the Sustainable Development Goals by, for and with Persons with Disabilities (Sales No. 19.IV.4), available at https://www.un.org/development/desa/dspd/2019/04/un-disability-and-development-report-realizing-the-sdgs-by-for-and-with-persons-with-disabilities/.
- Centre for Internet and Society and Global Initiative for Inclusive Information and Communication Technologies, Web Accessibility Policy Making: An International Perspective (2012), available for download at http://cis-india.org/accessibility/web-accessibility-policy-making-an-international-perspective.
- 30 United Nations Disability Inclusion Strategy.
- 31 United Nations, Our Common Agenda: Report of the Secretary-General (Sales No. E.21.I.8), para. 50, available at https://www.un.org/en/content/common-agenda-report/#download.
- United Nations, World Public Sector Report 2018—Working Together: Integration, Institutions and the Sustainable Development Goals (Sales No. E.18.II.H.1), available at https://publicadministration.un.org/publications/content/featured_titles/world_public_sector_rep_2018.html.
- Khorshed Alam and Sophia Imran, "The digital divide and social inclusions among refugee migrants: a case in regional Australia", Information Technology and People, vol. 28, No. 2 (2015); see https://www.researchgate.net/publication/273003145 The Digital Divide and Social Inclusion among Refugee Migrants A Case in Regional Australia.
- ³⁴ Ibid.
- United Nations, "Report of the Expert Group Meeting on Integrated Approaches to International Migrations: the Perspective of Public Institutions and Public Administration" (2017); meeting organized by the United Nations Division for Public Institutions and Digital Government.
- ³⁶ International Organization for Migration, "IOM steps up risk communication and community engagement in response to COVID-19 in West and Central Africa", news update (Dakar, 21 April 2020), available at https://www.iom.int/news/iom-steps-risk-communication-and-community-engagement-response-covid-19-west-and-central-africa.
- 37 Simon Collin, Thierry Karsenti and Olivier Calonne, "Migrants' use of technologies: an overview of research objects in the field", Journal of Technologies and Human Usability, vol. 10, Nos. 3-4, pp. 15-29.
- Margarida Rodrigues, "Can digital technologies help reduce the immigrant-native educational achievement gap?", JRC Working Papers (Seville, Joint Research Centre, 2018).
- United Nations, United Nations E-Government Survey 2018: Gearing E-Government to Support Transformation towards Sustainable and Resilient Societies (Sales No. E.18.II.H.2), available at https://publicadministration.un.org/en/research/un-e-government-surveys.
- 40 United Nations, Economic and Social Council, conference room paper on eradicating poverty and promoting prosperity while leaving no one behind: implications for public administration, prepared for the sixteenth session of the United Nations Committee of Experts on Public Administration, held in New York from 24 to 28 April 2017
- ⁴¹ Lizzie Iron and Christie Silk, *Access for All: The Importance of Inclusive Services* (London, Myddleton House, Citizens Advice Bureau Services, 2011).
- ⁴² Ellen J. Helsper, *The Digital Disconnect: The Social Causes and Consequences of Digital Inequalities* (London, Sage Publications Ltd., 2021).
- ⁴³ Niki Rodousakis and Antonio Mendes dos Santos, "The development of inclusive e-government in Austria and Portugal: a comparison of two success stories, *Innovation: The European Journal of Social Science Research*, vol. 21, No. 4, pp. 283-316, available at https://doi.org/10.1080/13511610802591892.
- ⁴⁴ Chalaby, "Rural women are a quarter of the global population—but ignored by policy", apolitical website post, analysis / gender and equality (1 March 2018), available at https://apolitical.co/solution-articles/en/rural-women-

- quarter-global-population-ignored-policy.
- 45 Ellen J. Helsper, The Digital Disconnect: The Social Causes and Consequences of Digital Inequalities (London, Sage Publications Ltd., 2021).
- John Low, Damien DuJacquier and Sulina Kaur, Focus—Bridging the Digital Divide: Improving Digital Inclusion in Southeast Asia (Munich, Roland Berger GMBH, 2021), available at https://www.rolandberger.com/en/Insights/Publications/Bridging-the-digital-divide.html.
- ⁴⁷ Julian Thomas and others, Australian Digital Inclusion Index: 2021 (Melbourne, RMIT, Swinburne University of Technology and Telstra, 2021).
- ⁴⁸ Tony Roberts, "Digital technologies exclude", Making All Voices Count blog post, 2 May 2017, available at https://www.makingallvoicescount.org/blog/digital-technologies-exclude/.
- 49 United States, Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, Guidance on the Essential Critical Infrastructure Workforce (relating to the COVID-19 response), available at https://www.cisa.gov/publication/guidance-essential-critical-infrastructure-workforce.
- Nilmini Rubin, "Without energy, the Internet is just a black hole: creating energy solutions for information and communications technology", Alliance for Affordable Internet blog post, 2 May 2017, available at http://a4ai.org/without-energy-the-internet-is-just-a-black-hole-creating-energy-solutions-for-information-and-communications-technology/; and Anna Lerner, Roku Fukui and Doyle Gallegos, "Electricity and the Internet: two markets, one big opportunity", World Bank Blogs post, 25 may 2017, available at https://blogs.worldbank.org/digital-development/electricity-and-internet-two-markets-one-big-opportunity.
- Georges V. Houngbonon, Erwan Le Quentrec and Stefania Rubrichi, "Access to electricity and digital inclusion: evidence from mobile call detail records", *Humanities and Social Science Communications*, vol. 8, article No. 170 (2021), available at https://doi.org/10.1057/s41599-021-00848-0.
- 52 United Nations, Sustainable Development Goals Report 2021 (Sales No. E.21.I.3), p. 45, available at chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2021.pdf.
- 53 International Energy Agency and others, The Energy Progress Report, Tracking SDG 7, available at http://trackingSDG7.esmap.org/.
- 54 International Telecommunication Union, Measuring Digital Development: Facts and Figures 2021 (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/en/TTU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx
- United Nations, Internet Governance Forum, "Policy Network on Meaningful Access (PNMA)", available at https://www.intgovforum.org/multilingual/content/policy-network-on-meaningful-access-pnma.
- Anne Delaporte and Kalvin Bahia, *The State of Mobile Internet Connectivity 2021* (London, GSM Association, 2021), available at https://www.gsma.com/r/wp-content/uploads/2021/09/The-State-of-Mobile-Internet-Connectivity-Report-2021.pdf.
- United Nations, Sustainable Development Goals Report 2021 (Sales No. E.21.I.3), p. 45, available at chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2021.pdf.
- Anna Read and Lily Gong, "States Considering Range of Options to Bring Broadband to Rural America", Pew Research Center, 29 March 2022, available at: https://www.pewtrusts.org/en/research-and-analysis/articles/2022/03/29/states-considering-range-of-options-to-bring-broadband-to-rural-america
- World Wide Web Foundation, "Meaningful connectivity: a new measure for Internet access", news and blogs (28 February 2022), available at https://webfoundation.org/2022/02/meaningful-connectivity-a-new-measure-for-internet-access/.
- Internet Society, "Internet accessibility: Internet use by persons with disabilities: moving forward", Growing the Internet (1 November 2012), available at https://www.internetsociety.org/resources/doc/2012/internet-accessibility-internet-use-by-persons-with-disabilities-moving-forward/.
- 61 Legal Monitor Worldwide, "Pandemic highlights importance of broadband access" (24 April 2020), available at https://link.gale.com/apps/doc/A621780936/ITOF?u=ull ttda&sid=ITOF&xid=78eb3f7d.
- 62 Giga website, available at https://gigaconnect.org/.
- International Federation of Library Associations and Institutions, "Every Community Connected: a call to action, a pledge to engage" (16 October 2020), available at https://www.ifla.org/news/every-community-connected-a-call-to-action-a-pledge-to-engage/.
- 64 Teddy Woodhouse, Sustainable, Universal Access to the Internet: Environmental Implications and Policy Choices, Lisa van Wyk, ed. (Alliance for Affordable Internet, 2021), available at https://a4ai.org/research/sustainable-access-report/.

- 65 Alliance for Affordable Internet, A4AI Affordability Report 2018, available at https://a4ai.org/affordability-report/report/2018//.
- Masha Zager, "Municipal fiber in Sweden", Broadband Communities magazine (November/December 2019), available at https://www.bbcmag.com/community-broadband/municipal-fiber-in-sweden.
- ⁶⁷ UNESCO, 2021.
- International Telecommunication Union, Measuring Digital Development: Facts and Figures 2021 (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/facts-figures-2021/.
- 69 Stephen R. Anderson, "How many languages are there in the world?" Brochure Series (Washington, D.C., Linguistic Society of America, 2010), available at https://www.linguisticsociety.org/content/how-many-languages-are-there-world.
- Maggie Fick and Paresh Dave, "Facebook's flood of languages leave it struggling to monitor content", Reuters, 23 April 2019, available at https://www.reuters.com/article/us-facebook-languages-insight/facebooks-flood-of-languages-leave-it-struggling-to-monitor-content-idUSKCN1RZ0DW.
- Marcel Diki-Kidiri, Securing a Place for Language in Cyberspace (CI.2007/WS/1) (Paris, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2008), available at https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000149786 eng.
- Miguel Trancozo Trevino, "The many languages missing from the Internet" BBC, 15 April 2020, available at https://www.bbc.com/future/article/20200414-the-many-lanuages-still-missing-from-the-internet.
- The true meaning of leaving no one behind", *The Lancet Global Health*, *editorial*, vol. 7, No. 5 (1 May 2019), p. e533, available at DOI: https://doi.org/10.1016/S2214-109X(19)30176-7.
- 74 United Nations, "Using technology for multilingual learning: challenges and opportunities", International Mother Language Day, 21 February 2022, observances/announcements, available at https://www.un.org/en/observances/mother-language-day.
- United Nations, "Using technology for multilingual learning: challenges and opportunities", International Mother Language Day 2022, 21 February 2022, UN Web TV clip, available at https://media.un.org/en/asset/k1t/k1t0k5i4sm.
- ⁷⁶ Iman Ghosh, 2021. All World Languages in One Visualization https://www.visualcapitalist.com/a-world-of-languages/
- ⁷⁷ African Academy of Sciences, "Mobility schemes: Science and Language Mobility Scheme Africa", available at https://www.aasciences.africa/aesa/programmes/mobility-schemes-science-and-language-mobility-scheme-africa.
- United Nations, Internet Government Forum, "IGF 2020 WS #271 multilingualism online: old challenges and new perspectives", session summary (2020), available at https://www.intgovforum.org/multilingual/content/igf-2020-ws-271-multilingualism-online-old-challenges-and-new-perspectives#undefined.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Indicators and a Monitoring Framework for the Sustainable Development Goals: Launching a Data Revolution (Leadership Council Sustainable Development Solutions Network, 12 June 2015), p. 97, available for download at https://sdgs.un.org/publications/indicators-and-monitoring-framework-sustainable-development-goals-17958.
- 80 UNESCO, Leibniz Institute for Media Research and Hans-Bredow-Institut, "Assessing Internet development in Germany: using UNESCO's Internet Universality ROAM-X Indicators; executive summary", programme and meeting document (CI-2021/WS/3) (2021).
- United Nations, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development" (A/RES/70/1 para 48), available at https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld.
- 82 Alex Cobham, "Uncounted: power, inequalities and the post-2015 data revolution", guest editorial, *Development*, vol. 57, No. 3 (December 2014), pp. 320-337.
- United Nations, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development" (A/RES/70/1 para.48), available at https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld.
- United Nations, High-level Group for Partnership, Coordination and Capacity-Building for Statistics for the 2030 Agenda for Sustainable Development, Cape Town Global Action Plan for Sustainable Development Data, launched 15 January 2017, p. 2, available at https://unstats.un.org/sdgs/hlg/Cape Town Global Action Plan for Sustainable Development Data.pdf.
- 85 Alison Holder, Maricar Garde and Jessica Espey, A Fair Chance at Life: Why Equity Matters for Child Mortality (London, International Save the Children Alliance, 2010), available at http://www.savethechildren.org.uk/sites/default/files/docs/A Fair Chance at Life 1.pdf.
- Asian Development Bank, Practical Guidebook on Data Disaggregation for the Sustainable Development Goals (May 2021), available at http://dx.doi.org/10.22617/TIM210117-2.
- 87 ملاحظة: انظر تعريف بيانات الحكومة المفتوحة في مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية 2020

- United Nations, United Nations E-Government Survey 2020: Digital Government in the Decade of Action for Sustainable Development (Sales No. E.20.II.H.1), chap. 6: "Towards data-centric e-government", available at https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2020.
- 89 United Nations, Office of the Secretary-General's Envoy on Youth, "Statistical Commission adds last piece for full implementation of SDGs" (2017), available at http://www.un.org/youthenvoy/2017/03/statistical-commission-adds-last-piece-full-implementation-sdgs/.
- Vyjayanti T. Desai, "Making the invisible billion more visible: the power of digital identification", World Bank Blogs, 22 February 2016, available at http://blogs.worldbank.org/ic4d/making-invisible-billion-more-visible-power-digital-identification.
- World Bank, "Financial Inclusion Financial inclusion is a key enabler to reducing poverty and boosting prosperity", available at https://www.worldbank.org/en/topic/financialinclusion/overview
- United Nations, Report on the World Social Situation 2016—Leaving No One Behind: The Imperative of Inclusive Development (Sales No. E.16.IV.1), available at https://www.un.org/development/desa/publications/report-of-the-world-social-situation-2016.html#:~:text=The%202016%20Report%20on%20the,%2C%20ethnic%20minorities%2C%20indigenous%20peoples%2C.
- ⁹³ Kat Holmes, Mismatch: How Inclusion Shapes Design (Cambridge, Massachusetts, MIT Press, 2020).
- Ocmmonwealth Local Government Forum, "Need to promote inclusivity in local government says CLGF SG", 13 October 2016, available at http://www.clgf.org.uk/whats-new/news/need-to-promote-inclusivity-in-local-government-says-clgf-sg/.
- Michiel S. de Vries, "How can public policies solve social problems?", chapter 8 in *Understanding Public Administration* (Palgrave Macmillan, 2016), p. 197.
- United Nations, United Nations E-Government Survey 2018: Gearing E-Government to Support Transformation towards Sustainable and Resilient Societies (Sales No. E.18.II.H.2), executive summary, available at https://publicadministration.un.org/en/research/un-e-government-surveys. Executive Summary.
- United Nations, United Nations E-Government Survey 2020: Digital Government in the Decade of Action for Sustainable Development (Sales No. E.20.II.H.1), chap. 5: "E-participation", available at https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2020.
- Naveed Haq, Promoting digital accessibility: for persons with disabilities, with persons with disabilities, Internet Society blog post, 13 February 2017, available at https://www.internetsociety.org/blog/2017/02/promoting-digital-accessibility-for-persons-with-disabilities-with-persons-with-disabilities/.
- Adopted in 2018 as key component 7 of the Digital Pakistan Policy, available at http://moib.gov.pk/Downloads/Policy/DIGITAL_PAKISTAN_POLICY(22-05-2018).pdf.
- Alliance for Affordable Internet, "Building inclusive Universal Service and Access Fund (USAF) projects", available at https://a4ai.org/studies/building-inclusive-universal-service-and-access-fund-usaf-projects/.
- 101 Isabelle Carboni and others, Connected Women: The Mobile Gender Gap Report 2021 (London, GSM Association, 2021), available at https://www.gsma.com/r/gender-gap/.
- Amelia Bleeker, Using Universal Service Funds to Access Technology for Persons with Disabilities in the Caribbean, Studies and Perspectives Series, No. 79 (LC/CAR/TS.2019/2) (Santiago, Economic Commission for Latin America and the Caribbean, 2019), available at https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44913/1/S1900752_en.pdf.
- ¹⁰³ United Nations, Internet Governance Forum, "UN Secretary-General remarks to the IGF 2019".
- 104 Christian Kuran, et al., "Vulnerability and vulnerable groups from an intersectionality perspective", International Journal of Disaster Risk Reduction, Vol 50, 2020.
- ¹⁰⁵ Capgemini Consulting, "Unleashing the potential of artificial intelligence in the public sector" (2017).
- Malaka Gharib, "The pandemic pushed this farmer Into deep poverty. Then something amazing happened", available at https://www.npr.org/sections/goatsandsoda/2021/02/15/966848542/the-pandemic-pushed-this-farmer-into-deep-poverty-then-something-amazing-happene.
- ¹⁰⁷ See the 2022 Member States Questionnaires.
- 108 Pia Singh, "Internet is far from being accessible for all people with disabilities, accessiBe says", CNBC, 29 July 2021.
- 109 Internet Live Stats, Internet users in the world and total number of websites, accessed in 2022, available at https://www.internetlivestats.com/.
- 110 Yale University, "Types of disabilities", Usability & Web Accessibility page, available at https://usability.yale.edu/web-accessibility/articles/types-disabilities.
- 111 Usability.gov is a public resource established by the United States General Services Administration's Technology

- Transformation Service to share user experience best practices and guidelines with the aim of making digital content more usable and useful for all; see the "about us" and "accessibility basics" sections of the website, available at https://www.usability.gov/.
- Bangladesh, Access to Information (A2i) Program, "Innovation Lab is changing the scenario" (accessed in 2022), available at https://a2i.gov.bd/innovation-lab/#1509873205931-2079cb0c-4eac.
- 113 W3C, Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0, W3C Recommendation, available at https://www.w3.org/TR/WCAG20/.
- 114 Kat Holmes, Mismatch: How Inclusion Shapes Design (Cambridge, Massachusetts, MIT Press, 2020).
- Andrew Perrin and Sara Atske, "Americans with disabilities less likely than those without to own some digital devices" (Pew Research Center, 10 September 2021), available at https://www.pewresearch.org/fact-tank/2021/09/10/americans-with-disabilities-less-likely-than-those-without-to-own-some-digital-devices.
- Ernest Hamilton, "AccessiBe's search engine accessFind is launched to help those with disabilities find accessible websites", Tech Times, 14 June 2021, available at https://www.techtimes.com/articles/261437/20210614/accessibes-search-engine-accessfind-is-launched-to-help-those-with-disabilities-find-accessible-websites.htm.
- 117 Meta, "Using AI to improve photo descriptions for people who are blind and visually impaired" (19 January 2021), available at https://about.fb.com/news/2021/01/using-ai-to-improve-photo-descriptions-for-blind-and-visually-impaired-people/.
- 118 C. Low, "Accessibility in tech improved in 2020, but more must be done. How did the industry's biggest companies perform?" Engadget website, 23 December 2020, available at https://www.engadget.com/accessibility-in-tech-2020-150002855.html.
- 119 Global Public Inclusive Infrastructure, website available at https://gpii.net/.
- 120 Scott Hollier, "The growing importance of accessible social media", in *Disability and Social Media: Global Perspectives*, Katie Ellis and Mike Kent, eds. (London and New York, Routledge, 2017), p. 84.
- 121 United Nations, Committee of Experts on Public Administration, "Contribution to the 2016 thematic review of the High-level Political Forum (HLPF)", 15 April 2016, fifteenth session of the United Nations Committee of Experts on Public Administration, New York, 18-22 April 2016.
- 122 International Organization for Migration, "Town criers, troubadors raise COVID-19 awareness in rural Chad", news-global, 24 April 2020, available at https://www.iom.int/news/town-criers-troubadors-raise-covid-19-awareness-rural-chad.
- 123 Organization for Economic Cooperation and Development, "Figure 3.7. The gap in high-speed Internet access between urban and rural areas is large in many OECD countries", in *How's Life? 2020: Measuring Well-being*, available at https://www.oecd-ilibrary.org/sites/9870c393-en/1/3/3/index.html?itemId=/content/publication/9870c393-en& csp =fab41822851fa020ad60bb57bb82180a&itemIGO=oecd&itemContentType=book#figure-d1e6473; Alliance for Affordable Internet, Rural Broadband Policy Framework, available at https://atai.org/rural-broadband-policy-framework/; and Helani Galpaya, Ayesha Zainudeen and Tharaka Amarasinghe, "AfterAccess Asia Report 3.0", LIRNEasia, 22 May 2019, available at https://lirneasia.net/2019/05/afteraccess-asia-report3/.
- 124 United Nations, Economic and Social Council, conference room paper on eradicating poverty and promoting prosperity while leaving no one behind: implications for public administration, prepared for the sixteenth session of the United Nations Committee of Experts on Public Administration, held in New York from 24 to 28 April 2017.
- 125 United Nations, Economic and Social Council, "Background note on challenges for institutions in ensuring that no one is left behind: draft contribution by the Committee of Experts on Public Administration to the 2016 thematic review of the High-level Political Forum on Sustainable Development", fifteenth session of the United Nations Committee of Experts on Public Administration, New York, 18-22 April 2016.
- ¹²⁶ United Nations Department of Economic and Social Affairs and Economic and Social Commission for Western Asia, "Formal/informal institutions for citizen engagement for implementing the post-2015 development agenda: report of the Expert Group Meeting", Paris, 20-21 October 2014 (ST/ESA/PAD/SER.E/202), pp. 14-15.
- 127 Felix Dodds, "Multi-stakeholder partnerships: making them work for the post-2015 development agenda" (2015), available at https://www.un.org/en/ecosoc/newfunct/pdf15/2015partnerships background note.pdf.
- ¹²⁸ United Nations, Department of Economic and Social Affairs, "Policy Brief No. 123: Sandboxing and experimenting digital technologies for sustainable development" (3 December 2021).
- 129 Adam Corlett, Examining an Elephant: Globalization and the Lower Middle Class of the Rich World (London, Resolution Foundation, September 2016), available at http://www.resolutionfoundation.org/app/uploads/2016/09/Examining-an-elephant.pdf.

- ¹³⁰ Internet Society, "Issue Paper: Asia-Pacific Bureau Digital Accessibility" (May 2017).
- ODI, "Leave no one behind' five years into Agenda 2030 Guidelines for turning the concept into action", 21 January 2021, available at: https://odi.org/en/publications/leave-no-one-behind-five-years-into-agenda-2030-guidelines-for-turning-the-concept-into-action/.
- Niki Rodousakis and Antonio Mendes dos Santos, "The development of inclusive e-government in Austria and Portugal: a comparison of two success stories, *Innovation: The European Journal of Social Science Research*, vol. 21, No. 4, pp. 283-316, available at https://doi.org/10.1080/13511610802591892.
- 133 Digital Watch, "Malaysia launches digital inclusion council" (17 October 2019), available at https://dig.watch/updates/malaysia-launches-digital-inclusion-council.
- 134 Smart Nation Singapore, "Digital Society", available at https://www.smartnation.gov.sg/about-smart-nation/digital-society; the first of the bullet points highlighting the pillars of the programme calls for "making technology more accessible to every Singaporean".
- ¹³⁵ United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Youth Participation Committees, Republic of Korea, United Nations Public Service Awards, 1st place winner, 2010.
- United Nations Economic and Social Council, "Background note on challenges for institutions in ensuring that no one is left behind: draft contribution by the Committee of Experts on Public Administration to the 2016 thematic review of the High-Level Forum on Sustainable Development", prepared for the fifteenth session of the United Nations Committee on Public Administration, held in New York from 18 to 22 April 2016.
- ¹³⁷ United Nations, WSIS Action Lines and Facilitators, World Summit on the Information Society, WSIS+10 United Nations General Assembly High-Level Meeting, available at https://publicadministration.un.org/wsis10/WSIS-Action-Lines-and-Facilitators.
- 138 Singapore, Government Technology Agency, "Digital Government Exchange (DGX) reports" (24 January 2022), available at https://www.tech.gov.sg/media/corporate-publications/digital-government-exchange-reports.
- 139 United Nations, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development" (A/RES/70/1) paras. 17.9 and 17.16, available at https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld.

5 مستقبل الحكومة الرقمية: الاتجاهاتوالرؤىوالاستنتاجات

إن خطة التنمية المستدامة لعام 2030 هي خطة تخدم الناس والكوكب والازدهار والسلام والشراكة. وهي تعزز النهج الجديد لتحقيق التنمية المستدامة في جميع الحول، وتحتضن الحلول المبتكرة التي يمكن أن تدفع البشرية إلى الأمام. إن أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر التي أعدتها الأمم المتحدة كجزء من الخطة تُبرز التحديات العالمية الأكثر إلحاحًا ضمن إطار متماسك وتعمل كمخطط لبناء عالم أفضل.

وقد أدت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دورًا رئيسيًا في تشجيع الابتكار في مجال الحوكمة، ودعم تطور الحكومة الإلكترونية، وخدمة الأهداف الأوسع نطاقًا للتنمية المستدامة في قطاعات متعددة. ولا يؤثر التقدم المحرز في الحكومة الإلكترونية تأثيرًا مباشرًا على تحقيق الهدفين 16 و17 من الأهداف الإنمائية للألفية فقط، ولكنه يسهم أيضًا في تحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة الأخرى والأهداف ذات الصلة. ومن المتوقع أن يستمر دور الحكومة الإلكترونية في النمو من حيث توفير الخدمات العامة، والاستجابة للأزمات وحالات الطوارئ مثل الأوبئة، وتعزيز التعاون الرقمي على الصعيدين العالمي والإقليمي على النحو المبين في تقرير الأمين العام عن التعاون الرقمي أ. وفي خطتنا المشتركة، يشدد الأمين العام على أن الثورة الصناعية الرابعة قد غيرت العالم وأن الرقمنة - وبالتالي الحكومات الرقمية - تعزز التعاون والاتصال والتنمية المستدامة و"هي منفعة عامة عالمية بنغى أن تفيد الحميع في كل مكان"2.

ومنذ عام 2001، تقوم إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة برصد التقدم المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية في الدول الأعضاء من خلال مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية. وعلى مدار العقد الماضي، أصبح هذا التقرير عنصرًا لا يقدر بثمن للدول، إذ وفر رؤى طولية بشأن الخدمات الرقمية العامة وكان بمثابة معيار لقياس وتقييم تطور الحكومة الإلكترونية. ويتبع مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية التقدم المحرز ويقدم تحليلات قطرية وإقليمية حقيقة تستند إلى البيانات من خلال تقييم النتائج الواردة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، وهو مؤشر مركب يستند إلى المتوسط المرجح لثلاثة مؤشرات فرعية موحدة – مؤشر البنية التحتية للاتصالات، ومؤشر رأس المال البشري، ومؤشر الخدمة عبر الإنترنت. واستنادًا إلى قيم المؤشرات، تصنف الدول الأعضاء وتخصص لها واحدة من أربع مجموعات رئيسية (مرتفعة جدًا أو مرتفعة أو متوسطة أو منخفضة)، تنقسم كل منها كذلك إلى أربع فئات تصنيف مختلفة أو مجموعات فرعية رباعية لإجراء تحليل أكثر دقة. يقدم هذا المسح تقييمًا للتقدم المحرز في تطور الحكومة الإلكترونية على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية ويقدم ملاحظات تتعلق بالمبادئ الرقمية الرئيسية الضرورية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.



Photo credit: pixabay.com

	قذا الفصل: 	في ۵
xx	الاتجاهات الضخمة على الصعيدين العالمي والإقليمي	5.1
xx	تأثير جائحة كوفيد 19- على الحكومة الرقمية	5.2
XX	أهمية إشراك القطاع الخاص	5.3
xx	مستقبل التحول الرقمي في القطاع العام	5.4
XX	بيانات الحكومة المفتوحة	5.4.1
XX	تكنولوجيا الحوسبة السحابية	5.4.2
XX	قضايا الأمن السيبراني وحماية بيانات الخصوصية	5.4.3
XX	التكنولوجيات المتطورة والنهج الجديدة في الحكومة الرقمية حكومة معرفية حكومة مرنة وقادرة على التكيف حكومة سلسة	5.4.4
XX	الحكومة الرقمية على المستور المحلي	5.5
XX	عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي	5.6

XX

5.7 الخاتمة

وتوضح هذه النسخة من مسح حول الحكومة الإلكترونية كيف تطورت الحكومة الإلكترونية من نهج معزول وتكنوقراطي للحكومة بكاملها وللمجتمع بأسره وتكنوقراطي للحكومة في قليل من الدول مرتفعة الدخل إلى نهج شامل للحكومة بكاملها وللمجتمع بأسره في مجموعة واسعة من الدول؛ استرشادًا بعنوانها المؤقت الذي يركز على مستقبل الحكومة الرقمية من أجل التنمية المستدامة، تقدم هذه النسخة أيضًا ملاحظات عن الاتجاهات المستقبلية المتوقعة. وقد أصبحت الحكومة الإلكترونية الآن سمة أساسية من سمات الحوكمة، إذ تقوم بدور محوري في الطريقة التي تعمل بها الحكومات على جميع المستويات تقريبًا.

لقد أطلقت الثورة الرقمية العنان لفرص شبه غامضة في التنمية المستدامة. وأكثر من أي تحول تكنولوجي سابق، يتميز العصر الرقمي بالترابط، مما يتطلب تعاونًا دوليًا بين الحكومات والصناعات والأوساط العلمية والتكنولوجية والمجتمع المدني في مجموعة واسعة من القطاعات والمجالات، بما في ذلك التجارة والتمويل والاتصالات والحكومة الإلكترونية والأمن السيبراني.

وفقًا لتقدير إحصائي حديث، زاد عدد زوار بروتوكول الإنترنت العالمي، وهو مخدم وسيط لتدفقات البيانات، من حوالي 100 جيجابايت في الثانية في عام 2017؛ وفي عام 2021، تجاوز حوالي 100 جيجابايت في الثانية في عام 2017؛ وفي عام 2021، تجاوز عدد زوار بروتوكول الإنترنت العالمي جميع عدد الزوار على الإنترنت حتى عام 2016، وفي عام 2022، من المتوقع أن تصل إلى 150,700 جيجابايت في الثانية مع وصول المزيد من الأشخاص إلى الإنترنت واستمرار توسع إنترنت الأشياء. من المتوقع أن يصل الاقتصاد الرقمي العالمي إلى 25 تريليون دولار في غضون 6-5 سنوات، وهو ينمو بالفعل بمعدل أسرع من الناتج المحلى الإجمالي العالمي 3.

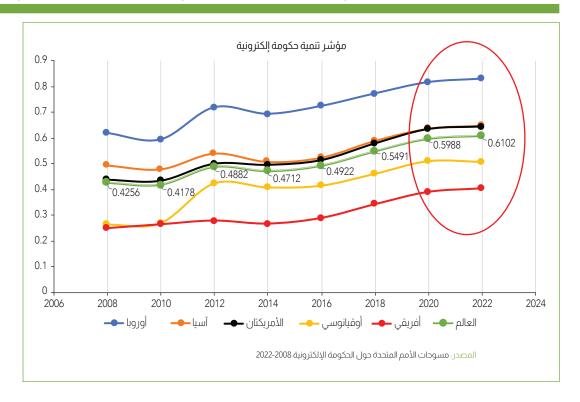
يلخص هذا الفصل الأخير النتائج الرئيسية المفصلة في الفصول السابقة ويقدم تنبؤات حول مستقبل الحكومة الرقمية. يستعرض هذا الفصل نهوض الاقتصاد الرقمي والتحول من نهج الحكومة الإلكترونية التشغيلي إلى خطة أكثر استراتيجية وتوجها نحو السياسات والسياسة لتوجيه تطور الحكومة الإلكترونية. يستكشف هذا الفصل كيفية قيادة الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الرائدة الأخرى لتطور الخدمات الرقمية الاستباقية والتنبؤية والمستجيبة ويسلط الضوء على الاتجاهات الأخرى في تطور الحكومة الإلكترونية على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية (تم تحليلها بعمق في الفصول 3-1). يتم تناول أهمية عدم إغفال أحد - من خلال ضمان إتاحة الخدمات الحكومية وفرص المساهمة في الحوكمة لجميع شرائح السكان عبر الاتصال بالإنترنت ودون اتصال في المجتمع الرقمي المختلط (الذي يغطيه الفصل 4) – ويتم تناول هذا الموضوع في نهاية هذا الفصل.

5.1 الاتجاهات الضخمة على الصعيدين العالمي والإقليمي

أدى الاعتماد المتزايد على التكنولوجيات الرقمية لتلبية الاحتياجات اليومية ومعالجة التحديات الخاصة (مثل التخفيف من آثار جائحة كوفيد - 19 (إلى زيادة الإلحاح المحيط بالتحول الرقمي في جميع أنحاء العالم، مما يسهم في تحسين قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لمعظم الدول الأعضاء في الأمم المتحدة. وفي حين أن الاتجاه التصاعدي مشجع، إلا أن تطور الحكومة الإلكترونية بشكل عام لم تكتسب زخمًا كبيرًا على مدى العامين الماضيين، مع ارتفاع متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمي بشكل طفيف فقط من 0.5988 في عام 2020 إلى 0.6102 في عام 2020 إلى 2020 أنظر الشكل 2.51.

وكما لوحظ في الفصل 1، فقد ارتفعت أعداد الدول الموجودة في المجموعات المرتفعة والمرتفعة جدًا في مؤشر تطور مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، في حين انخفضت مجموع المجموعات المتوسطة والمنخفضة في مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. وفي الفترة بين عامي 2020 و2020، ارتفع عدد الدول في المجموعتين المرتفعة جدًا والمرتفعة من مؤشر تطور من 67 إلى 60 ومن 69 إلى 73 على التوالي، في حين شهدت المجموعات المتوسطة والمنخفضة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية انخفاضًا من 59 إلى 53 ومن 8 إلى 7. ويُصنف الآن أكثر من ثلثي دول العالم في المجموعة المرتفعة أو المرتفعة جدًا من مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، مما يعكس تنمية مستدامة للحكومة الإلكترونية.

متوسط القيمة العالمية والإقليمية لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية



وقام عدد متزايد من الدول بتعزيز الأطر المؤسسية والقانونية لتطور الحكومة الإلكترونية. لدى معظم الدول استراتيجية حكومية رقمية وطنية، بالإضافة إلى تشريعات بشأن الأمن السيبراني، وحماية البيانات الشخصية، وسياسة البيانات الوطنية، وبيانات الحكومة المفتوحة، والمشاركة الإلكترونية. وتتزايد قدرة الأفراد والشركات على التفاعل مع المؤسسات العامة من خلال منصات الإنترنت، والحصول على معلومات عن التشريعات المتعلقة بحرية المعلومات، والوصول إلى المحتوى العام والبيانات.

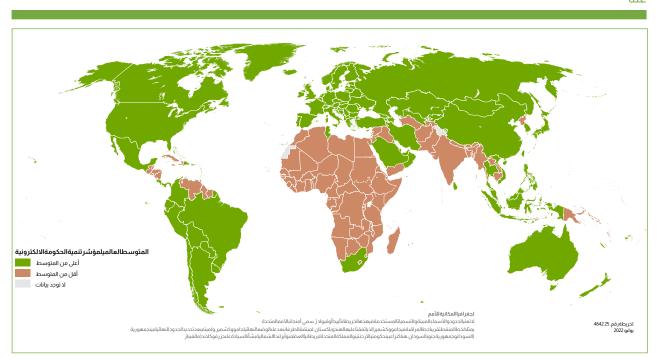
ويُعزى ارتفاع القيمة الكلية لتطور الحكومة الإلكترونية العالمية في عام 2022 إلى حد كبير إلى التقدم المحرز في تعزيز البنية التحتية للاتصالات، على الرغم من تحسن توفير الخدمات عبر الإنترنت أيضًا. على مدى العامين الماضيين، ركزت معظم الدول على التعامل مع جائحة كوفيد - 19، مع إعطاء الأولوية لتوفير الخدمات عبر الإنترنت التي تركز على الصحة والتعليم والحماية الاجتماعية، والعدالة في بعض الحالات. وكان أبرز توسع في توفير الخدمات عبر الإنترنت في مجال الحماية الاجتماعية؛ فقد زاد عدد الدول التي لديها بوابات وطنية تسمح للمستخدمين بالتقدم بطلب للحصول على مزايا مثل رعاية الأمومة وإعانات الأطفال والمعاشات التقاعدية والسكن وبدلات الغذاء بنسبة 17 في المائة منذ عام 2020. وكما لوحظ في الفصل الأول، زاد عدد الدول التي تقدم ما لا يقل عن خدمة واحدة من الخدمات الإلكترونية الـ 22 التي تم تقييمها في مسح عام 2022 بنسبة 16.7 في المائة على الصعيد العالمي، وتقدم 6 في المائة من الدول الأعضاء أكثر من 16 خدمة.

ثمة اتجاه واضح نحو الرقمنة الكاملة للخدمات الحكومية، مما يمنح المستخدمين القدرة على إكمال جميع أنواع المعاملات عبر الإنترنت بالكامل افتراضيًا. غير أن العديد من الدول تستخدم في الوقت الحاضر بواباتها الإلكترونية لتقديم المعلومات وتقديم خدمات رقمية جزئيًا فقط، حيث يتعين على المواطنين الحضور شخصيًا إلى المكاتب الحكومية لإكمال معظم المعاملات.

وعلى الرغم من الاستثمارات في التكنولوجيا والمكاسب الإنمائية التي تحققت في العديد من الدول، لا تزال الفجوة الرقمية مستمرة. ولا تزال التحديات المستمرة تقوض الجهود الإنمائية للدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، ولاسيما الدول الأقل نموًا. ففي أفريقيا، على سبيل المثال، لا تزال تكلفة اشتراكات النطاق العريض المتنفل كنسبة مئوية من نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي مرتفعة جدًا من حيث القيمة النسبية.

باستخدام المتوسط العالمي لقيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية كمؤشر لقياس الفجوة الرقمية، يشير مسح عام 2022 إلى أن حوالي 45 في المائة من إجمالي سكان الدول الأعضاء في الأمم المتحدة (3.5 مليار شخص) لا تزال متأخرة عن الركب؛ توضح الخريطة في الشكل 5.2 المناطق الأكثر ضعفًا في العالم في هذا السياق.

الشكل5.2 التوزيع الجغرافي للدول التي تزيد قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاصة بها عن المتوسط العالمي أو تقل عنه



وكما هو موضح في الفصلين 291، فإن التطور الرقمي يتسارع في كل من الدول المتقدمة والنامية. وتتسم قارات العالم بمزيد من الترابط، وتقوم جميع الحكومات تقريبًا بإنتاج تطبيقات مبتكرة قائمة على شبكة الإنترنت ونماذج ديناميكية جديدة للأعمال التجارية من أجل تحويل تقديم خدمات التعليم والصحة وغيرها من الخدمات العامة. غير أن الطريق إلى الشمول الرقمي والتنمية المستدامة لا يزال محفوفًا بالعقبات وأوجه عدم اليقين، ولا سيما في أفريقيا وفيما بين الدول الأقل نموًا والدول الجزرية الصغيرة النامية. وكما أشارت نائبة الأمين العام للأمم المتحدة أمينة محمد، فإن الفجوة الرقمية ستصبح" الوجه الجديد لعدم المساواة "ما لم يتخذ المجتمع الدولي إجراءً حاسمًا 4.

ويختلف التقدم المحرز في سد الفجوة الرقمية من خلال تطور الحكومة الإلكترونية من منطقة إلى أخرى. وفي أفريقيا، لا يزال 95 في المائة من السكان متأخرين عن الركب؛ وهناك 4 دول فقط من أصل 54 دولة في المنطقة (تونس وجنوب أفريقيا وسيشيل وموريشيوس) لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي، ولا تشمل مجموعة دليل مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المرتفعة جدًا أيًا من دول أفريقيا. ومع ذلك، هناك علامات إيجابية (إذا كانت مجزأة) على التقدم الرقمي في المنطقة، تنعكس في حركة جمهورية ساحل العاج وزامبيا ورواندا من المجموعة المتوسطة من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى المجموعة المرتفعة، والتحسن الكبير في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الكونغو الديمقراطية ومصر والجزائر وبنين بين عامى 2020 و2022.

وكما هو مبين في الشكل 5.1، قامت جميع مناطق العالم بتحسين متوسط قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية على مدى العامين الماضيين، باستثناء أوقيانوسيا، التي سجلت انخفاضًا لأول مرة منذ عام 2016، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى التحديات المرتبطة بتطوير البنية التحتية للاتصالات. وفي أوقيانوسيا، هناك 11 من أصل 12 دولة جزرية صغيرة نامية تقل قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية فيها عن المتوسط العالمي، مما يترك 92 في المائة من السكان في الجانب الخاطئ من الفجوة الرقمية. ومع ذلك، تضم المنطقة أيضًا الدول الأعلى أداءً وهي نيوزيلندا وأستراليا، ولدى فيجي قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي، وشهدت ناورو وفانواتو

تحسنًا كبيرًا في قيمة مؤشر تطور الحكومة الدِلكترونية..

وفي حين تميزت آسيا بأنها المنطقة التي تضم أعلى نسبة (51 في المائة) من الدول التي تحسنت قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية فيها، فإنها مع ذلك تبرز الاتجاه العالمي الضخم؛ ومن بين دول المنطقة البالغ عددها 47 دولة، هناك 19 منها لديها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من المتوسط العالمي، وحوالي 45 في المائة من السكان متأخرين عن الركب من حيث مؤشرات تطوير مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. ومع ذلك، ظهرت بعض الانماط الايجابية للتنمية بين هذه الدول الـ19 وشهد الأردن وبنغلاديش زيادة ملحوظة في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بهم، وانتقلت طاجيكستان ولبنان ونيبال إلى مجموعة أعلى من مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية والاستفادة من فرص الرقمنة المتطورة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

إن مستويات تطور الحكومة الإلكترونية أعلى إجمالًا في الأمريكيتين، حيث لدى 21 من أصل 35 دولة شملها المسح قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من المتوسط العالمي، وأقل بقليل من 11 في المائة من السكان متأخرين عن الركب. ومن بين الدول التي تقل قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالمي فيها، كانت الاتجاهات الإنمائية متباينة؛ وقد حسنت جامايكا وسانت كيتس ونيفيس وغرينادا وسورينام من قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لديها، وانتقلت غيانا وبليز من مجموعة قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية المتوسطة إلى المرتفعة، في حين شهدت دومينيكا والسلفادور وفنزويلا ونيكاراغوا وهندوراس انخفاضًا في قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.

يوضح الجدول 5.1 التوزيع الجغرافي للسكان في الدول ذات قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الأعلى والأقل من المتوسط العالمي لعام 2022.

وفي مقدمة القرار 73/218، تؤكد الجمعية العامة على أن "ثمة حاجة ملحة للتصدي للعقبات الرئيسية التي تواجهها الدول النامية في الحصول على التكنولوجيات الجديدة"، مع تسليط الضوء على أنه" لا تزال هناك فجوات رقمية بارزة ومتنامية بين الدول النامية والمتقدمة وداخلها من حيث توافر تكنولوجيات المعلومات والاتصالات والقدرة على تحمل تكاليفها واستخدامها وإمكانية الوصول إلى النطاق العريض".

الجدول 5.1 التوزيع الإقليمي للسكان في الدول التي تزيد فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن متوسط قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية العالمية لعام 2022

النسبة المئوية	(السكان (بالآلاف	التوزيع الجغرافي للسكان
		الدول الأعضاء في الأمم المتحدة
100.0%	7,750,030	جميع الدول الأعضاء ال193
44.3%	3,434,715	الدول التي تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالم
		أفريقيا
	1,338,827	جميع الدول الأفريقية البالغ عددها 54
94.6%	1,266,329	الدول التي تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالم
		الأمريكيتان
	1,018,121	جميع الدول البالغ عددها 35 في الأمريكيتين
10.7%	108,966	الدول التي تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالمي
		آسیا
	4,603,990	جميع الدول البالغ عددها 47 في آسيا
44.8%	2,060,612	الدول التي تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالمي
		أوروبا
	747,294	جميع الدول الـ43 في أوروبا
0.0%		الدول التي تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالمي
		أوقيانوسيا
	11,476	(جميع الدول الـ12 في أوقيانوسيا (باستثناء أستراليا ونيوزيلندا
92.2%	10,580	الدول التي تقل فيها قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية عن المتوسط العالم

بالنسبة للعديد من الدول النامية والدول التي تواجه أوضاعًا خاصة، تمثل المشاركة المنتجة في الاقتصاد الرقمي تحديًا هائلًا ومعقدًا. يمكن أن يؤدي السعي إلى التكامل الاقتصادي الرقمي دون الدعم المؤسسي المناسب واللوائح والسياسات والاستراتيجيات إلى فقدان الوظائف وزيادة عدم المساواة وقضايا خصوصية البيانات وأمنها. ويمكن لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن توفر حلولًا جديدة للتحديات الإنمائية وأن تدمج الدول النامية والدول الأقل نموًا في الاقتصاد العالمي، ولكن ثمة حاجة إلى توجيه ودعم دوليين للمساعدة في التخفيف من المخاطر التي تعرض لها هذه الدول. ويمكن للمجتمع العالمي أن يدعم التحول الرقمي على أفضل وجه للدول المحتاجة من خلال نهج متعددة الأطراف ومتعددة أصحاب المصلحة عبر مساندة الأمم المتحدة وغيرها من المنتديات العالمية والإقليمية، وإقامة شراكات فعالة مع المنظمات التنظيمية والإنمائية الوطنية والإقليمية والقطاع الخاص، وتحسين القدرات التقنية المحلية على المستويين المؤسسي والفردي.

حان الوقت العمل الآن. كانت الفجوة الرقمية موجودة قبل جائحة كوفيد - 19 بفترة طويلة ولكنها تفاقمت بسبب الوباء، والذي بدوره خلق عقبات جديدة أمام التحول الرقمي الوطني والمحلي. وكان للأزمة الإنسانية والاقتصادية والصحية الجارية الأثر الأكبر على أشد الفئات ضعفًا في المجتمع، ولا سيما الأطفال والشباب والنساء والفتيات والمسنين والأشخاص من ذوي الإعاقة. ولدى التصدي للتحديات الإنمائية وتحديات الأوبئة، يجب على الحكومات أن تعطى الأولوية للسكان الضعفاء وأن تكفل حماية صحتهم وحقوقهم وكرامتهم.

يوفر التعافي فرصة للتحول الحقيقي. يمكن أن يساعد استخدام أهداف التنمية المستدامة كدليل للتعافي في ما بعد جائحة فايروس كوفيد- 19 لضمان عدم إغفال أحد وعدم ترك أي شخص في وضع عدم الاتصال بالإنترنت. وينبغي أن تركز الجهود على تعزيز الهياكل الأساسية والتعاون بجميع أنواعه (بين المدن، وعلى الصعيد الإقليمي، ومع المنظمات الدولية) لضمان إتاحة الخدمات الإلكترونية وجعلها في متناول الجميع.

5.2 تأثير جائحة كوفيد- 19 على الحكومة الرقمية

كشف ظهور كوفيد - 19 عن مدى عدم استعداد معظم الحكومات للتعامل مع أزمة عالمية ممتدة، ولكن على مدار العامين الماضيين، دفع الوباء الجهود لتحقيق تحول حقيقي في الحكومة الرقمية لدعم بناء مجتمع مستدام ومرن رقميًا. وقد أتاحت جائحة كوفيد - 19 للحكومات فرصة إثبات قدرتها على القيام بدور مركزي في التصدي للتحديات على نطاق المجتمع. كما لوحظ في النسخة السابقة من المسح 5، "أجبرت جائحة كوفيد - 19 الحكومات والمجتمعات على التحول نحو التكنولوجيات الرقمية للاستجابة للأزمة على المدى القصير، وإيجاد حلول للتداعيات الاجتماعية والاقتصادية على المدى المدى الطويل".

وقد كان للتكنولوجيات الجديدة دورًا حاسمًا في الجهود الحكومية الرامية إلى تنسيق الاستجابة للوباء وإيقاظ روح التعاون العام خلال الأزمة، وإبقاء المجتمعات تعمل أثناء عمليات الإغلاق المتجددة، ودعم الحلول عبر القطاعات والحدود. وفي الوقت الحالي، حول المجتمع العالمي مجال انتباهه إلى الآثار البعيدة المدى وتأثير نشر لقاح الفايروس، والذي سيمكن الدول أخيرًا من الانتقال من الاستجابة للأزمات إلى التعافى وإعادة البناء.

وخلال فترة الوباء، اعتمدت العديد من الدول سياسات ونفذت مبادرات تهدف إلى زيادة الاتصال بشبكة الإنترنت، مع التركيز على زيادة أعداد المتصلين بالإنترنت (وخاصة السكان المحرومين من الخدمات). أحد الأمثلة الحديثة هي البنية التحتية الجديدة للتلفزيون الرقمي الأرضي في كينيا، والتي تهدف إلى خدمة ملايين الأسر ذات الدخل المنخفض. أصبحت الدول مهتمة ومشاركة بشكل متزايد في استكشاف كيفية استخدام التكنولوجيات الرقمية لدعم التنمية والنهوض بأهداف التنمية المستدامة ⁶.

ارتفع عدد مستخدمي الإنترنت من 4.1 مليار في عام 2019 إلى 5.2 مليار في عام 2022 ⁷. وتشير إحصاءات الاتحاد الدولي للاتصالات إلى أن عدد مستخدمي الإنترنت ارتفع خلال هذه الفترة بمقدار 782 مليون مستخدم (17 في المائة) ⁸. وتدعو الحكومات، أكثر من أي وقت مضى، إلى تقديم مساهمات من نطاق واسع من أصحاب المصلحة من خلال الشراكات التعاونية وحتى الاستعانة بمصادر جماعية عامة لإدخال أفكار بشأن النهج الفعالة لمعالجة أزمة الجائحة. كانت التطورات الرقمية وتطور الحكومة الإلكترونية جديرة بالملاحظة بشكل خاص - وتحويلية في بعض النواحي -لقطاعي الرعاية الصحية والتعليم.

جعلت الحكومات التكنولوجيات الرقمية عنصرًا رئيسيًا في استراتيجيات الاستجابة لجائحة كوفيد - 19 لتحسين التنسيق والاتصال بين الوكالات المختلفة وتزويد السكان بسهولة الوصول إلى المعلومات حول وضع الصحة العامة. وكان الهدف هو تبسيط الاتصالات بين الوكالات ودعم التبادل المفتوح للمعلومات بين الحكومة والشعب من أجل التصدي للتحديات الناجمة عن الوباء.

كما يتم استخدام التكنولوجيات الرقمية لتحسين إيصال اللقاحات. وأنشأت منظمة الصحة العالمية منصة رقمية تسمح برصد اللقاحات ابتداء من مرحلة الإنتاج وانتهاءً بالتوزيع، مما يساعد على ضمان وجود تنسيق أفضل بين مختلف الوكالات المشاركة في العملية وتتبع اللقاحات وتسليمها وإدارتها في الوقت المناسب وبطريقة منظمة °.

وقد تحسنت عمليات الشراء - التي عادة ما تكون متعنتة ومستهلكة للوقت - في كثير من الدول لتمكين الحكومات من الاستجابة على نحو أسرع للمطالب الملحة المحيطة بالوباء. غالبًا ما تمكنت السلطات العامة من تأمين الأقنعة ومجموعات الاختبار وبناء مرافق علاج للجائحة بسرعة وكفاءة غير مسبوقة. فقد وضعت الهند، على سبيل المثال، نظامًا للمشتريات الإلكترونية لجميع المشتريات المتصلة بفايروس كورونا، مما خفض متوسط مدة العطاء من أسبوعين إلى ثلاثة أيام. وقد قامت البحرية الأمريكية "بتسريع" وقت الحصول على الإمدادات بمتوسط 32 في المائة وعززت الكفاءة الإجمالية في المشتريات - حتى مع وجود قوة عاملة عن بعد بنسبة 95 في المائة ألى

شكلت التكنولوجيات الرقمية مكونًا رئيسيًا في جهود الاستجابة لـجائحة كوفيد - 19 للوكالات الدولية. على سبيل المثال، خلال الأشهر الأولى من الوباء، تعاون المكتب الإقليمي لأوروبا وآسيا الوسطى التابع لمنظمة الأمم المتاحدة للطفولة (اليونيسف) مع منظمته الأم وأنظمة EPAM لتطوير HealthBuddy كوفيد - 19، وهو تطبيق روبوت دردشة معتمد كمصدر موثوق للمعلومات والنصائح المتعلقة بـجائحة كوفيد - 19. بعد حوالي عام، عمل المكتب الإقليمي لأوروبا وآسيا الوسطى مع منظمة الصحة العالمية/أوروبا على تطوير +HealthBuddy لتوفير معلومات ومنع انتشار معلومات المجتمعات بنشاط في الإبلاغ عن الشائعات ومنع انتشار المعلومات المضللة 19.

أصبح التواصل الافتراضي شيئًا طبيعيًا، متحديًا العديد من الأساليب التقليدية للعمل، والتفاعل مع مختلف أصحاب المصلحة، وتقديم الخدمات في القطاع العام. وقد ظهرت معايير تشغيلية جديدة تسمح بمزيد من القدرة على التكيف والتعاون. تعمل الحكومات على تسريع التحول الرقمي من خلال الانتقال إلى الخدمات القائمة على السحابة مثل ميكروسوفت أوفس 365، خدمة موقع أمازون لتحسين الإنتاجية والأمان والتعاون 12.

إن منصات الفيديو عبر الإنترنت مريحة وتسهل زيادة التفاعل في سياقات متعددة. وأصبحت مشاركة المجتمعات المحلية في الحكومة الإلكترونية أكثر شمولًا، حيث أصبح بإمكان جميع المهتمين المشاركة الآن عن طريق المنتديات الإلكترونية. يمكّن العمل معًا على منصات التعاون الافتراضية الوكالات الحكومية وأفراد المجتمع من التواصل في الزمن الحقيقى وتبادل الأفكار والمعلومات التي يمكن أن تعزز جودة الحياة أو تحفز التقدم الاقتصادي.

حدثت بعض التحولات الأكثر دراماتيكية نحو زيادة الرقمنة في التعليم وعالم العمل. وقد عزز العمل والتعليم عن بعد حدود البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. في سياقات الأعمال والسياقات المهنية، كان هناك تحولاً نحو زيادة المرونة؛ في العديد من الحالات في جميع أنحاء العالم، لم يعد الموظفون مضطرين للعيش في نفس مكان العمل، وقد حلت اجتماعات فرق تطبيق زووم ومايكروسوفت محل الاجتماعات المكتبية التقليدية، ولم يعد الإشراف على مدى البصر مفترضًا. وقد ظل التعليم عبر الإنترنت متاحًا لسنوات عديدة ولكنه يشكل على نحو تقليدي خيارًا متخصصًا أو إضافة؛ ومع القيود المفروضة على التنقل والاتصال بسبب الجائحة، أصبح التعليم عن بعد شيئًا طبيعيًا في العديد من المواقع لفترة ممددة، مما اضطر الحكومات إلى توسيع القدرات الرقمية ووضع سياسات تعليمية جديدة تهدف إلى تلبية الاحتياجات المتطورة. كما حدث في مكان العمل، تم توحيد العديد من تعديلات التعليم عن بعد المتعلقة بالوباء في قطاء التعليم ودمجها في رؤية أكثر مرونة لما يعتبر ممارسة قياسية.

فعلى سبيل المثال، أطلقت وزارة التعليم لولاية نيو ساوث ويلز استراتيجية رقمية للمدارس تسمح للطلاب في أستراليا بالتعلم من خلال برامج شخصية ومرنة وتعزز التعاون بين المعلمين وأولياء الأمور 13.

أجبرت القيود المحيطة بجائحة كوفيد - 19 الحكومات على النظر في تقديم الخدمات بطريقة مختلفة. لقد فرضت الحكمة التقليدية منذ فترة طويلة أن التخصيص يتطلب اتصالاً بشريًا، لكن هذا الافتراض واجه تحديات بسبب الخيارات الرقمية الناشئة. تميل المنصات والتطبيقات الرقمية إلى أن تكون واجهة بسيطة نسبيًا وبديهية وسهلة الاستخدام، مما يوفر إمكانية وصول أكبر وتوفير خدمات أكثر تخصيصًا. غالبًا ما يدعو مسؤولو الموقع إلى تقديم ملاحظات من أجل تحسين تجربة المستخدم. وهناك عدد قليل فقط من الخدمات الحكومية التي تتطلب التسليم الشخصي؛ ويمكن تقديم معظمها على الإنترنت بالكامل. خلال فترة الوباء، قامت حكومة المملكة المتحدة بتوسيع نطاق مفهوم العدالة الرقمية، وعقدت العديد من إجراءات المحاكم عبر الإنترنت. وتعقد المحكمة العليا في الولايات المتحدة جلسات استماع من خلال الاجتماع عن بعد. نشرت حكومة إسبانيا روبوت دردشة في القطاع الصحي يعمل بالذكاء الاصطناعي يسمى Hispabot-Covid 19 للإجابة على أكثر من 200 سؤال حول مجموعة متنوعة من الموضوعات، بما في ذلك الأعراض ومعلومات الاتصال في حالات الطوارئ 14.

أصبحت الهوية الرقمية مقبولة من قبل الحكومات على نطاق أوسع، ولم يعد الحضور الجسدي مطلوبًا لتأدية الخدمات في كثير من الحالات، مع وضع طرق عبر الإنترنت للتحقق من الهوية والتحقق منها. في تشيلي، على سبيل المثال، يسمح نظام الهوية الرقمية للمستخدمين بتسجيل أنفسهم كمستفيدين في البرامج الاجتماعية والتحقق من حالة دعمهم على عبر الإنترنت 15.

سرع الوباء من استخدام التحليلات والذكاء الاصطناعي في الحكومة الإلكترونية والأعمال التجارية، ويشير تقرير الاتجاهات العالمية لعام 2020 والمسوحات المختلفة إلى أن هذا الاتجاه من المرجح أن يستمر حتى عام 2022 أ. وفقًا لدراسة بحثية أجرتها شركة برايس ووترهاوس كوبرز في عام 2021، سرعت 52 في المائة من الشركات في الولايات المتحدة خططها لتبني الذكاء الاصطناعي نتيجة لأزمة كوفيد - 19، و 86 في المائة من الشركات تعتقد أن الذكاء الاصطناعي سيصبح تكنولوجيا رئيسية حيث عملوا في وقت مبكر من العام الماضي 17. وفقًا لمسح أجرته هاريس بول كجزء من دراسة بحثية أجريت عام 2021 أجرتها آبين، ذكرت 55 في المائة من الشركات أنها سرعت من تنفيذ استراتيجيتها للذكاء الاصطناعي في عام 2020 نتيجة للوباء، ويتوقع 67 في المائة توسعة استخدامها للذكاء الاصطناعي في عام 2021 أبرتها أبيت الوباء، ويتوقع 67 في المائة توسعة استخدامها للذكاء الاصطناعي في عام 2021 أبرتها أبيت المائة توسعة استخدامها الافكاء الاصطناعي في عام 2021 أبرتها أبيت المائة توسعة المائة توسعة المرتبطة الاستفادا الاصطناعي في عام 2021 أبرتها أبيت المائة أبيت المائة توسعة المرتبطة المرتبطة الاصطناعي في عام 2021 أبرتها أبيت المائة أبيت أبيت المائة توسعة المرتبطة المرتبطة

قدمت أزمة جائحة كوفيد - 19 حافزًا للتوسع والتطوير الرقمي، مما خلق الحاجة إلى تحسين القدرات والقدرات الرقمية حاخل الحكومة وبين المستخدمين. وخصصت دول كثيرة مزيدًا من الموارد لبرامج التدريب التي تعزز المعرفة الرقمية، واكتساب مهارات الترميز، والخبرة في وسائط الإعلام الرقمية. كان التنسيق الداخلي والوصول المفتوح إلى البيانات الحكومية وقابلية التشغيل البيني من الأولويات الرئيسية في استراتيجيات الرقمنة الحكومية. أنشأت مجموعة الأمم الرقمية (التي تضم 10 دول متقدمة رقميًا) ميثافًا غير ملزم في أواخر عام 2021 يتضمن أحكامًا تتعلق بالبيانات المفتوحة والشفافية ويحدد المبادئ الرئيسية للحكومة الإلكترونية المسؤولة والفعالة أقل وبالمثل، يمثل ميثاق البيانات المفتوحة "تعاونًا بين أكثر من 150 حكومة ومنظمة تعمل على فتح الطريق إلى البيانات". وتتسم قابلية الحكومة الإلكترونية للتشغيل البيني بأهمية خاصة، فقد طورت حكومات كثيرة هيكلاً رقميًا يشمل الحكومة بأسرها أدى إلى تحسين التنسيق وضمان استمرارية العمليات في جميع أنحاء القطاع العام. وتُبذل الجهود أيضا لتوسيع نطاق إمكانية الوصول إلى الإنترنت واكتساب المهارات الرقمية لعامة السكان أثر إن تعزيز إطار الحكومة الرقمية وتمكين المواطنين بالأدوات التي يحتاجون إليها لاتخاذ قرارات مستنيرة يزيد بشكل فعال من قدرة الحكومات على وتمكين المواطنين بالأدوات التي يحتاجون إليها لاتخاذ قرارات مستنيرة يزيد بشكل فعال من قدرة الحكومات على العمل بفعالية في العصر الرقمي والاستعداد للأزمات المستقبلية.

ولتحسين استعدادها لمواجهة حالات الطوارئ الصحية، تقوم الحكومات بتحديث وتحديث نظم البيانات لإدارة تبادل المعلومات بين مقدمي الرعاية الصحية والوكالات الحكومية والجمهور. تزيد الرقمنة من سرعة نقل البيانات مع تقليل الأخطاء أيضًا؛ كما أنها تمكن من تحسين التنسيق والتكامل بين مقدمي الرعاية الصحية لتحسين فعالية العلاج. أنشأت وزارة الصحة ورعاية الأسرة في الهند الهيئة الوطنية للصحة الإلكترونية (وموقعها الرسمي، البوابة الصحية الوطنية) باستخدام موارد الاستثمار العام والخاص. وتتولى الهيئة، من بين أمور أخرى، مسؤولية تطوير وتفيذ نظم تكنولوجيا المعلومات المتعلقة بالصحة في الهند، وقد أطلقت مبادرة e-RaktKosh "لربط ورقمنة

وتبسيط تدفق العمل في بنوك الدم عبر البلاد" ²². ظهرت مبادرات مماثلة في جميع أنحاء العالم خلال فترة الوباء، مما يشير إلى أهمية التحول الحكومي الرقمي العالمي لصحة المجتمع ورفاهه.

قبل الوباء، كانت اللوائح والسياسات الحكومية تميل إلى أن تكون غير مرنة وغالبًا ما كانت تخضع لعمليات بيروقراطية طويلة تؤدي إلى اعتمادها؛ وبحلول الوقت الذي تم فيه نشرها، غالبًا ما تكون قديمة. أجبرت الحاجة الملحة المحيطة بأزمة جائحة كوفيد - 19 الحكومات على التحرك بسرعة أكبر. وقد شكل ذلك تحديات على مستويات متعددة؛ وكانت هناك حاجة إلى إجراء تعديلات هيكلية لتبسيط العمليات وتسريعها، وأصبح صنع القرار أكثر تعقيدًا، حيث لا توجد سوابق تسترشد بها الحكومات في التصدي لوباء عالمي. لا تزال الحكومات متأخرة عن عن ركب الشركات التجارية في الاستفادة من الرقمنة من أجل التنمية. ومع ذلك، فقد تم إحراز تقدم ملحوظ على عدد من الجبهات؛ وكما لوحظ من قبل، كانت عمليات الشراء للوكالات الحكومية متعنتة ومستهلكة للوقت، ولكن اعتمدت نهج جديدة لضمان مزيد من الكفاءة وأوقات استجابة أسرع في توفير اللوازم والمرافق الحيوية.

كان لجائحة كوفيد - 19 تأثيرًا كبيرًا على اقتصادات ومجتمعات العالم، وكانت مسؤولة إلى حد كبير عن تسريع عملية التحول الرقمي وتغيير دور الرقمنة وطريقة النظر إليها على المستويات الدولية والإقليمية والوطنية والمحلية. وفي استطلاع للرأي أجري مؤخرًا في المملكة المتحدة، يزعم 60 في المائة من الذين شملهم الاستطلاع أنهم أكثر ثقة في استخدام الخدمات العامة الرقمية الآن مما كان عليه الحال قبل بدء الوباء، ويؤكد 75 في المائة أنهم سيشعرون بالراحة في الوصول إلى هذه الزيادة في الثقة ارتباطًا مباشرًا بتوسع جهود التحول الرقمي التي تبذلها الحكومات ²³.

وقد أظهرت الحكومات التي قد تكون استجابت في الماضي عبر الركود البيروقراطي والتعنت النمطي مدى السرعة التي يمكنها بها التكيف وتغيير المسار لتلبية الاحتياجات الفورية من خلال الاستفادة من حدود التكنولوجيا والابتكار البشري ومن خلال العمل بشكل تعاوني مع أصحاب المصلحة المتعددين، بما في ذلك القطاع الخاص.

5.3 أهمية إشراك القطاع الخاص

كان القطاع الخاص في طليعة التحول الرقمي لعدد من السنوات، وقد عجلت جائحة كوفيد - 19 بشكل كبير من التطورات في هذا المجال. أشار المجيبون على مسح أجرته شركة ماكينزي في منتصف عام 2020 إلى أن الوقت الالخرم لتنفيذ تغييرات محددة داخل شركاتهم للعمليات الداخلية الأساسية (مثل عمليات المكاتب الخلفية والإنتاج والبحث والتطوير) وللتفاعلات في سلاسل التوريد الخاصة بهم، قد انخفض بشكل حاد؛ بالنسبة للعديد من التغييرات، "تصرفت الشركات أسرع من المتوقع بعشرين إلى خمسة وعشرين مرة. في حالة العمل عن بعد، يقول المستجيبون في الواقع إن شركاتهم تحركت أسرع 40 مرة مما كانوا يعتقدون قبل الوباء" 44.

لاحظ ساتيا ناديلا، الرئيس التنفيذي لشركة مايكروسوفت، في أبريل 2020 أن العالم كان يشهد "عدة سنوات من التحول الرقمي في غضون أشهر قليلة بينما سعت المجتمعات في جميع أنحاء العالم للتكيف مع التغييرات التي فرضتها عليهم جائحة كوفيد" 25. مع فرض الحكومات لعمليات الإغلاق وغيرها من تدابير التباعد الاجتماعي، سمحت الحلول الرقمية لقطاعي الصحة والتعليم بمواصلة العمل. تمكنت العديد من الشركات من تزويد الموظفين بسرعة بأدوات رقمية لتمكين العمل عن بعد، وقام تجار التجزئة بتقديم أو توسيع منصات المبيعات الرقمية للحفاظ على العلاقات مع العملاء.

اعتمدت الشركات الخاصة بسرعة تكنولوجيات رقمية جديدة وعمليات مبتكرة لتحسين الكفاءة والإنتاجية. وقد رفع القطاع الخاص مستوى تجربة العملاء، ومن المتوقع أن يواكب القطاع العام ذلك. وكما لوحظ في القسم السابق، أحرزت الحكومات تقدمًا ملحوظًا في عدد من المجالات، ولكن التحول الرقمي ما زال بطيئًا بوجه عام بسبب البيروقراطية الروتينية ونقص الموارد.

يدرك صانعو القرار الحكوميين في جميع أنحاء العالم أهمية الرقمنة وتأثيرها، لكنهم يدركون التحديات العديدة التي يجب التغلب عليها لتحقيق التحول الرقمي الشامل. ويعتقد نحو 76 في المائة من المسؤولين الحكوميين البالغ عددهم 1,200 من أكثر من 70 دولة شملهم المسح في دراسة أجرتها مؤخرًا شركة ديلويت أن" التكنولوجيات الرقمية تعطل القطاع العام "، ويصف 96 في المائة" الأثر على مجالهم بأنه كبير ". ومع ذلك، يعتقد ما يقرب من 70 في المائة من المستجيبين أن القطاع العام متأخر عن ركب القطاع الخاص من حيث القدرات الرقمية. ويشير نحو 37 في المائة من المستجيبين إلى أنهم راضين عن رد الفعل الحالي لمنظماتهم إزاء الاتجاهات الرقمية وأنهم على ثقة من استعدادهم للمضي قدمًا في الرقمنة على نطاق واسع. تحدد الدراسة العديد من التحديات الرئيسية التي تواجه المؤسسات الحكومية في سعيها للتحول الرقمي، بما في ذلك قضايا الميزانية، وشيخوخة السكان، وتفضيل العديد من حيل الألفية للعمالة في القطاع الخاص.

وتشكل مسائل الميزانية تحديًا لجميع الدول؛ ويجب على الدول النامية أن تقرر كيفية معالجة عدد كبير من الأولويات الإنمائية بموارد محدودة، كما أن الدول المتقدمة محصورة في إنفاق مليارات الدولارات للحفاظ على "النظم الموروثة" الهائلة التي عفا عليها الزمن إلى حد كبير. فحكومة الولايات المتحدة، على سبيل المثال، لا تزال تنفق 70 في المائة من ميزانيتها على تكنولوجيا المعلومات البالغة 100 مليار دولار لدعم النظم القديمة، التي يعود تاريخ بعضها إلى السبعينيات 27 إن إزالة هذه النظم العتيقة والاستعاضة عنها بتكنولوجيات جديدة أقل تكلفة وأكثر كفاءة سيؤدي إلى تسهيل التحول الرقمي، ويساعد الحكومات على التكيف مع المطالب المجتمعية المتطورة المرتبطة بريادة الرقمنة، ويدعم وضع نظم فعالة ومتكاملة تمامًا تبسط العمليات الحكومية - بما في ذلك إدارة الأزمات وحالات الطوارئ الوطنية. وستستغرق رقمنة القطاع العام على نطاق كامل بعض الوقت؛ وخلافًا للشركات الخاصة، فإن الوكالات الحكومية تتردد في المخاطرة بتنفيذ عمليات ابتكارية لم تُختبر بشكل كامل أو لم تُكفل لها نتربة العملاء.

لقد زاد الوباء من تعزيز الحاجة إلى أن يلحق القطاع العام بالقطاع الخاص من حيث اجتذاب المواهب وتحديث مهارات الموظفين. على مدى العقد الماضي، أدت عملية التوظيف الشاقة في القطاع العام وعمليات الإغلاق الحكومية الموظفين. على مدى العقد الماضي، أدت عملية التوظيف الشاقة في القطاع العام وعمليات الإغلاق الحجموعة والإجازات وتجميد الأجور إلى فقدان جيل الألفية للاهتمام بالوظائف الحكومية؛ يتم استيعاب الكثير من مجموعة المواهب هذه من قبل شركات القطاع الخاص الريادية 38. ويُعد تحسين مهارات القوى العاملة أمرًا ضروريًا للتحول الحكومي الرقمي ولكن من المرجح أن يكون صعبًا. وفي قطاعات مثل الرعاية الصحية والخدمات الاجتماعية، يولى اهتمام أكبر للخبرات الموضوعية أكثر من التركيز على الكفاءة في استخدام التكنولوجيات الرقمية. وكثيرًا ما يفتقر الموظفون في هذه القطاعات إلى المهارات التقنية ولكنهم يترددون في قضاء ساعات عمل إضافية في التدريب. يتطلب جذب نوع المواهب اللازمة للجيل القادم من الرقمنة نهجًا يركز على النظام الشامل يقوم فيه القطاع العام بدور ريادي في المجتمع، "مع الاهتمام بالمؤسسات والمنظمات الملموسة في الحكومة القادرة على إنشاء استرتيز ثقافة تنظيم المشاريع من خلال إنشاء نظام بيئي أكثر تكافلاً للابتكار بين القطاعين العام والخاص والعمل المبتكار إلى المخاص والعمل المبتكار بين القطاع الخاص في الابتكار أبما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة، على سبيل المثال). وينبغي للحكومات أن تشجع وتعزز هذا النظام الإيكولوجي عن طريق زيادة الاستثمار في البحث والتطوير وعن طريق الجمع بين الخبرات وخلق وتعزز هذا للاستثمار في المجالات ذات النمو المرتفع والمخاطر العالية 92.

5.4 مستقبل التحول الرقمي في القطاع العام

كشفت جائحة كوفيد - 19 عن العديد من أوجه القصور في الأنظمة والممارسات الحكومية. إن مؤسسات القطاع العام القائمة ليست مصممة للتكيف السريع مع التغيرات المفاجئة أو الأزمات غير المتوقعة في المجتمع. وهي تعمل إلى حد كبير على أساس افتراضات العصر الصناعي السابق للوباء بشأن كيفية عمل الحكومة، وبالتالي فهي غير مجهزة للاستجابة السريعة أو لنشر المعلومات في حالات الطوارئ.

بغير التحول الرقمي الوضع الراهن، مما يتطلب من الحكومات اعتماد تكنولوجيات مبتكرة تساعدها على أن تصبح أكثر استجابة وخضوعا للمساءلة ومرونة وكفاءة. الطريقة الوحيدة التي يمكن للحكومات من خلالها البقاء في العصر الرقمي هي تبني التغيير وخلق ثقافة الابتكار التي يقوم فيها الناس والمنظمات بالتجربة والتعلم والتطور. يجب أن يكون هناك التزام بالبقاء على المسار والاستعداد لمقاومة القوى الخارجية أو الضغوط التي تسعى إلى تقويض التحول الرقمي. يجب على الحكومات كسر حالة الانغلاق التي تقسم أنظمة تكنولوجيا المعلومات من أجل تحسين التعاون بين الإدارات وتحقيق التكامل الرقمي والتطوير الأمثل. إن ثقافة القطاع العام بحاجة إلى التغيير، مع إعطاء الأولوية لزيادة المرونة والإنتاجية للموظفين الحكوميين وتحسين النهج والنتائج التي تركز على المستخدمين.

لا يتعلق التحول الرقمي في القطاع العام فقط بتحسين كفاءة العمليات في المنظمات الحكومية؛ بل تؤدي دورًا رئيسيًا في تعزيز توفير الخدمات العامة وفرص المشاركة المجتمعية. إن منح السكان صوتًا وفرصة للمساهمة في الحوكمة والتعاون فيها يخلق إحساسًا أكبر بثقة الجمهور، ولا تزال تلبية احتياجات خدمة العملاء المتطورة تمثل أولوية قصوى. يتمثل أحد الاختلافات الكبيرة بين القطاع الخاص والقطاع العام في أن الأخير لا يمكنه اختيار عملائه. يمكن للمؤسسة التجارية تحديد سوق مستهدف معين وتقسيم قاعدة عملائها الذين يمكن الوصول اليهم، وتحديد الكيفية التي تريد بها العلامة التجارية وتسويق وتسعير سلعة من أجل جذب أولئك الذين من المرجح أن يستخدموا منتجًا أو خدمة. باستخدام مثل هذه الاستراتيجيات، يمكن لشركة خاصة حمًّا اختيار عملائها. وهذا غير ممكن بالنسبة للحكومات، لأن القطاع العام يجب أن يخدم الجميع.

يعد إنشاء نظام ديناميكي يخدم الجميع والمحافظة عليه تحديًا كبيرًا. على الرغم من أن المؤسسات الخاصة كانت أكثر استباقية في السعي إلى الرقمنة، إلا أن المنظمات الحكومية ستجني أهم الفوائد من التكامل الرقمي الشامل، نظرًا للنطاق الهائل ونطاق العمليات والحاجة إلى السرعة والكفاءة في توفير الخدمات الأساسية لرفاهية البشرية وبقائها. وقد أجبر الوباء الحكومات على التعجيل بعمليات الرقمنة لمواكبة المطالب المتطورة وحماية المواطنين الذين تتعرض حياتهم للخطر. أدى الانتشار السريع لوباء كوفيد - 19 إلى التعجيل في العديد من مجالات الرقمنة الحكومية، حيث احتاجت الوكالات الحكومية إلى طريقة لشراء وتنسيق توزيع الموارد الأساسية مثل اللقاحات والأدوية والإمدادات الغذائية بكفاءة وبأسرع ما يمكن. ويمكن أن يكون تصميم النظم الرقمية وتنفيذها عملية معقدة؛ وفي حين أن العنصر التكنولوجي حاسم الأهمية، فإنه يجب أيضًا إيلاء الاهتمام لعوامل مثل الثقافة والعقلية، والقدرات الإنمائية، والوصول إلى البيانات والاتصال بها، وخصوصية البيانات وأمنها، والقدرة على العمل بشكل متكرر وأولي بسرعة. ومن الضرورى أيضًا التعاون مع مجموعة متنوعة من أصحاب المصلحة.

وتيسر الرقمنة مشاركة الجمهور في الحوكمة. ويجب أن تجد الحكومات طرفًا جديدة لتمكين أفراد المجتمع وإشراكهم في المناقشات والقرارات الإنمائية. إن إتاحة بيانات الحكومة المفتوحة يزيد من الشفافية والمساءلة وإنشاء تطبيقات برامجية يسهل الوصول إليها ومنصات مشاركة تشجع مشاركة المجتمع. تحتاج الحكومات إلى جعل الجمهور العام جزءًا من الحل - ليس فقط أثناء الأزمة ولكن بشكل مستمر. وعلى سبيل المثال، أطلقت الدانمارك مؤخرًا مبادرة للمشاركة الإلكترونية، حيث يمكن للمواطنين أن يقدموا اقتراحات لتشريع جديد في شكل التماسات إلكترونية. ويدير البرلمان الدانمركي هذه المبادرة التي تترجم مباشرة إلى "اقتراح مواطن" ق.

وفي خطتنا المشتركة، يدعو الأمين العام إلى إحداث تحول جوهري في الطريقة التي ينظر بها إلى الحكومة وتعمل بها ودور الجمهور العام وأصحاب المصلحة الآخرين في هذا السياق. والآثار الشاملة لذلك هي أن الوكالات الحكومية يجب أن تصبح أكثر تركيزًا على الإنسان، وأن تنظر بنشاط إلى الوكالات التي تعمل كمنشئين متساوين للقيمة العامة. وسيتطلب ذلك من الحكومة الابتعاد عن الهيكل البيروقراطي التقليدي من أعلى إلى أسفل نحو نموذج ثابت أكثر لامركزية تمثل فيه البيانات رصيدًا مركزيًا يمكن تقاسمه واستخدامه لتحسين كفاءة وفعالية العمليات الحكومية.

إن المجتمع الرقمي مدفوع إلى حد كبير بالبيانات. وتعمل المؤسسات العامة على تحقيق المستوى الأمثل من البيانات عن طريق وضع نهج جديدة لجمع البيانات وتصنيفها وتحليلها ونشرها. وفي جميع أنحاء العالم، تغير الانجاهات المحيطة بالبيانات الديناميكية وسيولة البيانات الطريقة التي تستخدم بها الحكومات وشركاؤها البيانات وتتقاسمها في الأوساط الأكاديمية والمجتمع المدني والقطاع الخاص. ويتطلب تركيز البيانات من الحكومات أن تجعل البيانات متاحة وقابلة للاستخدام وقابلة للتنفيذ على جميع مستويات الحكومة. يجب إتاحة البيانات من مصادر متعددة في مكان واحد ويجب تأمينها وحمايتها بشكل صحيح.

5.4.1 الىيانات الحكومية المفتوحة

يُعد إتاحة البيانات والمعلومات والموارد الرقمية الحكومية بسهولة للجمهور أمرًا بالغ الأهمية ليس فقط لتحسين العمليات الإدارية وتقديم الخدمات العامة ولكن أيضًا للمشاركة مع المجتمعات وبناء الثقة. وتعمل الحكومات على تعزيز الثقة عن طريق نشر مجموعات البيانات في أشكال مجانية ومفتوحة للاستخدام العام؛ ويساعد الوصول إلى بيانات الحكومة المفتوحة على منع التلاعب بالمعلومات ويسهم في جهود القطاع العام الرامية إلى زيادة الشفافية ومكافحة الفساد وتعزيز مساءلة القطاع العام. هناك أيضًا اهتمام متزايد بالبرمجيات مفتوحة المصدر وكيف يمكن استخدامها للتنمية.

ستستمر حركة بيانات الحكومة المفتوحة في اكتساب الزخم حيث يصبح الوصول إلى المعلومات محركًا رئيسيًا للتنمية. وستيسر الواجهات البينية لبرامج التطبيقات المفتوحة زيادة كفاءة الوصول إلى معلومات القطاع العام من خلال التطبيقات المراعية لاحتياجات للمواطنين. يشهد العالم حاليًا زيادة في التنمية حول واجهات برمجة التطبيقات وظهور البيانات المفتوحة ككل. سيصبح التكامل بين الخدمات العامة عبر الإنترنت وتطبيقات الهاتف النقال شائعًا بشكل متزايد، وقد ظهرت واجهات برمجة التطبيقات المفتوحة بشكل خاص مع زيادة رقمنة عمليات المكاتب الخلفية، مما يجعلها أكثر كفاءة للوكالات الحكومية لتوفير الوصول إلى المعلومات الأساسية أو أنظمة المعاملات عبر واجهة سهلة الاستخدام.

وقد نجحت العديد من الحكومات ذات التفكير المستقبلي في تنفيذ الخدمات الرقمية باستخدام طائفة متنوعة من النهج والتكنولوجيات الجديدة، في حين لا تزال حكومات أخرى تواجه عقبات رئيسية أمام التنمية الرقمية. يتم استكشاف بعض الحلول الأكثر تقدمًا التي ستعتمدها الحكومات من أجل تحولها الرقمي، جنبًا إلى جنب مع بعض التحديات المصاحبة، في الأقسام الفرعية أدناه، حيث أن المعلومات المقدمة قد تسهم في فهم أفضل للمشاكل التي تواجهها الحكومات، وكيفية التغلب عليها، والطرق التي يمكن بها إعادة ابتكار القطاع العام للعصر الرقمي.

5.4.2 تكنولوجيا الحوسية السحابية

من بين الحلول المختلفة التي اعتمدتها الدول المشاركة في التحول الرقمي، تؤدي التكنولوجيا السحابية دورًا رئيسيًا، مما يسمح للوكالات الحكومية بتبسيط إدارة موارد تكنولوجيا المعلومات وتحسينها وتسهيل اعتماد تكنولوجيات رقمية جديدة. تحول القطاع العام إلى الخدمات السحابية لتعزيز المرونة وقابلية التوسع وكفاءة التكلفة في عصر تميز بالنمو الهائل في حجم البيانات المعالجة. توفر التكنولوجيا السحابية بنى تحتية حسابية يمكن توسيعها تلقائيًا وبسرعة لتلبية ذروة كمية العمل ويمكنها التعامل مع بيانات وأنظمة الوكالات المختلفة في وقت واحد وبشكل آمن - وهو ما يصعب تحقيقه باستخدام مراكز البيانات التقليدية. وهناك أدوات جديدة آخذة في الظهور تتيح للحكومات تحسين نوعية الخدمات العامة وكفاءتها وفعاليتها ودعم تهيئة فرص إنمائية جديدة لتوفير الخدمات.

تلجأ الحكومات في جميع أنحاء العالم إلى تكنولوجيا الحوسبة السحابية أيضًا لتسهيل الاستجابة للكوارث والجهود الإنسانية. قبل وقوع الكوارث، تستفيد الحكومات والمنظمات من قدرات الحوسبة السحابية في جهودها للتأهب للكوارث - من إنشاء خرائط عبر الإنترنت ودعم وتأمين البيانات القيمة، إلى إنشاء شبكات من أجهزة الاستشعار المتصلة بالسحابة التي يمكن أن تزود المجتمع بإنذار مبكر حاسم قبل الانهيار الأرضى أو الزلزال.

تستخدم الحكومات مجموعة متنوعة من التكوينات السحابية، بما في ذلك السحابة العامة والسحابة الخاصة والسحابة المختلطة والسحابة متعددة الموردين.

وتتميز السحابة العامة باستخدام الهياكل الأساسية المشتركة؛ كما يمكن أن يشار إليها على أنها سحابة تجارية، لأن البنية التحتية مملوكة لمقدم خدمات من طرف ثالث يتحكم بالكامل في نظمه ويجعلها متاحة للعملاء الذين لأن البنية التحتية مملوكة لمقدم خدمات من طرف ثالث يتحكم بالكامل في نظمه ويجعلها متاحة للعملاء الذين يدفعون الثمن (بما في ذلك الحكومات المختلفة في جميع أنحاء العالم)، الذين يتقاسمون بعد ذلك قدرات التجهيز والتطبيقات والتخزين. هذا الحل له ثلاث مزايا رئيسية. الأول هو قدرة حوسبة غير محدودة تقريبًا تصبح ممكنة من خلال قدرات القياس الفائق، بالإضافة إلى سهولة الاستخدام العالية والتكوين وقابلية التشغيل البيني. والثاني هو تطوير البيئة المحيطة. لا تستخدم الحكومات السحابة العامة للبنية التحتية فقط، ولكن أيضًا للإمكانيات التي توفرها السحابة لتطوير بيئة محيطة شاملة للحكومة الإلكترونية. يمكن للحكومات استخدام اللبنات الأساسية التي توفرها السحابة العامة بالاستقرار والمرونة، حيث توفر قدرات حوسبة يمكن توسيعها وفقًا للاحتياجات المتغيرة. كما أنه بساعد الحكومات على إعادة بناء وضمان استمرارية خدمات المواطنين والوظائف الحكومية الأساسية في أعقاب أرمة أو نزاع أو كارثة (انظر الإطار 5.1). والميزة النهائية هي الفعالية من حيث التكلفة؛ ولن تتمكن فرادى الحكومات أرمة أو نزاع أو كارث (انطر الإطار 5.1). والميزة النهائية هي الفعالية من حيث التكلفة؛ ولن تتمكن فرادى الحكومات أبدًا من تكرار العروض الواسعة للسحابة العامة داخل السحب الخاصة لكل منها.

توفر السحابة الخاصة خدمات الحوسبة السحابية لاختيار المستخدمين عبر شبكة داخلية خاصة آمنة؛ وفي السياق الحالي، تحتفظ به حكومة للاستخدام الحصري للوكالات والموظفين الحكوميين. تستخدم الهيئات الحكومية الفردية السحابة كما لو كانت سحابة خارجية، لكن الحكومة تتحكم فيها بالكامل. وقد تكون السحابة الخاصة في الموقع (استنادًا إلى هياكل أساسية تقع بالكامل في نطاق اختصاص الحكومة، التي تتولى كامل التحكم والمسؤولية عن إدارة صيانة وأمن مراكز البيانات التي تستضيف البيانات والخدمات)، أو قد تدار في مراكز بيانات تابعة لأطراف ثالثة، حيث تزود الحكومة بموارد مخصصة.

التكنولوجيا السحابية للاستجابة للكوارث في أوكرانيا

الإطار 5.1

تعد شبكات الاتصالات ضرورية للتخطيط التشغيلي وإدارة الموارد والوصول إلى المعلومات والاتصال بالمواطنين الذين قد لا يزالون خطر.

ومع ذلك، في أعقاب الكارثة، غالبًا ما يكون لدى المجتمعات اتصال ضئيل أو معدوم بالإنترنت، مما قد يؤثر بشكل كبير على سرعة وكفاءة تحديد أولئك الذين هم في أمس الحاجة إلى المساعدة ووضع خطة استجابة سريعة. تُمكِّن إعادة إنشاء اتصال الشبكة الوكالات الحكومية ومجموعات الإغاثة من جمع البيانات وتحليلها يسرعة، والابلاغ عن أفضل السيل لنشر الموارد وتوجيهها وتوزيعها - الغذاء والماء والمأوى - يشكل أكثر كفاءة وأمانًا وإنصافًا للأشخاص الذين يحتاجون إليها. تساعد الحوسبة السحابية والأقمار الاصطناعية الصغيرة في المدار الأرضى المنخفض التي توفر الوصول إلى الإنترنت - الحكومة الأوكرانية على إعادة بناء وضمان استمرارية خدمات المواطنين والوظائف الحكومية الأساسية في أعقاب الكارثة. بعد وقت قصير من شن روسيا هجومًا عسكريًا على أوكرانيا، نجحت الحكومة الأوكرانية في الحفاظ على توفير الخدمة المدنية من خلال العمل بسرعة لنشر بنيتها التحتية الرقمية في السحابة العامة، حيث تمت استضافتها في مراكز البيانات في جميع أنحاء أوروبا. انتقلت إلى نقل بياناتها الأساسية إلى السحابة العامة. كان هدفهم هو تجنب التدمير العرضي أو المقصود والوصول من قبل قوة أجنبية. على هذا النحو، كانت الحكومة الأوكرانية قادرة على الاحتفاظ بالوصول والتحكم في الوظائف التي تعتبر بالغة الأهمية لبناء الدولة، مثل تسجيل الأراضي. باستخدام أجهزة الحوسبة والتخزين القوية، بدأت الجهات الحكومية عملية تحميل البيانات إلى السحابة - البيانات التي تم تخزينها سابقًا في خوادم موجودة فعليًا داخل البلد. عادةً ما يستغرق نقل أحجام مثل هذه البيانات شهورًا، ولكن مع هذه الأجهزة التي لا تحتاج إلى الإنترنت، تمت عمليات النقل في غضون أيام. كما تحولت العديد من المؤسسات غير الحكومية - مثل الجامعات والبنوك ومحطات البث التلفزيوني والبنية التحتية الحيوية - إلى مزودي الخدمات السحابية "لترحيل" بياناتهم إلى السحابة كوسيلة لتمكين استمرارية الأعمال لخدمات. تُستخدم الحوسبة السحابية أيضاً مساعدة الناس في أوكرانيا من تسهيل فرص التعلم عن بعد للطلاب لمراقبة جودة الهواء - وتحديدًا مستويات الإشعاع - حول محطات الطاقة النووية القريبة من مناطق النزاع في أوكرانيا، يحث يتم استخدام أحدث التقنيات السحابية للمساعدة في عدد من الطرق.

المصادر:

 $Disaster\ Response-Amazon\ Web\ Services\ \underline{https://www.groundstation.space/the-story-of-starlink-for-ukraine/distance$

ومن مزايا السحابة الخاصة أنه يمكن للحكومات أن تمارس سيطرة أكبر على خصائص البنية التحتية والخدمات، وخصوصًا فيما يتعلق بالأمن. ومع ذلك، فإن العيب الرئيسي هو أن البنية التحتية قد لا توفر قابلية التوسع اللازمة للتعامل مع الذروة غير المتوقعة في الطلب.

ويستكشف عدد متزايد من الحكومات نموذجًا مختلطًا، يدمج السحابة العامة والسحابة الخاصة في بيئة محيطة شاملة يتألف من بيئات مترابطة تتاح فيها موارد مختلفة من أي من البنى التحتية السحابية أو كليهما حسب احتياجات الحكومة. ويسمح هذا النموذج للحكومات بالاستفادة من الموارد الكبيرة المتاحة على السحابة العامة مع الحفاظ في الوقت نفسه على الملكية والتحكم الكاملين لأكثر البيانات والخدمات حساسية. في البيئة المختلطة، عادة ما يكون استخدام وتوزيع الموارد الحسابية من السحب الخاصة والعامة شبه آلي وشفاف للمستخدم. يشير مصطلح "السحابة المتعددة" (أو السحابة متعددة الموردين) إلى الاستخدام المتزامن لخدمات الحوسبة السحابية والتخزين العامة و/أو الخاصة المتعددة في بنية واحدة لتنفيذ خدمات المستخدم والتطبيقات المختلفة. عادةً ما يعمل هذا النهج على تحسين قدرات البنية التحتية السحابية، وهو فعال من حيث التكلفة، ويقلل من الاعتماد على أي مزود سحابي واحد. في حين أن يمكن دمج مجموعة من الموارد الحسابية المميزة التي تنتمي إلى سحب مختلفة على مستوى التطبيق، فإن حقيقة أن البيئات السحابية العامة أو الخاصة المميزة ليست مترابطة تمامًا تمثل عيبًا واضحًا. ومع ذلك، تتيح الحلول المتعددة الموردين للحكومات أن تكون أقل اعتمادًا على مقدمي الخدمات الأفراد وأن تمنحهم المرونة للتكيف مع مختلف أنواع الترتيبات بناءً على طبيعة البيانات الحكومية.

تم تنفيذ الحلول السحابية بنجاح في العديد من الدول الأكثر تقدمًا في العالم، بما في ذلك جمهورية كوريا والولايات المتحدة والمملكة المتحدة وسنغافورة. ومع ذلك، لا تزال هناك بعض المخاوف بشأن الأمن وحماية البيانات.

يتمثل أحد الهموم الرئيسية بشأن التكنولوجيا السحابية في أن الحكومات تتنازل بشكل فعال عن التحكم بإدارة البيانات لأطراف ثالثة، مما يتطلب مستوى عالٍ من الاستئمان والثقة في أن مقدمي الخدمات السحابية يمكنهم الامتثال لقواعد وأنظمة البيانات وتوفير مستوى الأمان المطلوب. إن الثقة العمياء ليست خيارًا. قبل اعتماد أي حلول سحابية، تحتاج الحكومات إلى تحديد ما يمكن وما لا يمكن القيام به عبر السحابة وما إذا كانت هناك حاجة إلى أطر سياسية وتنظيمية جديدة لتحسين العمليات والأمن. وهي بحاجة إلى وضع استراتيجية وطنية تحدد أفضل الحلول السحابية التي تدعم العمليات الحكومية القائمة على البيانات - وهي استراتيجية تضمن الاستقلال الذاتي والمرونة الاستراتيجيين، وتعالج الشواغل الأمنية، وتسمح للحكومات بالاحتفاظ بالتحكم الكامل بالبيانات والخدمات.

إن لدى القطاعات الحكومية مثل الدفاع والطاقة والعدالة تقبلًا أقل للمخاطر والخطأ. تلك القطاعات مترددة في تجربة التكنولوجيا بسبب المخاوف الأمنية وضعفهم الخاص أمام التحديات والاضطرابات التي تصاحب التغيير المؤسسي. حتى الخطأ التشغيلي الصغير أو خرق البيانات يمكن أن يلحق ضررًا ذا تأثير سلبي طويل المدى. تحتاج الحكومات التي تنتقل إلى الخدمات السحابية إلى معالجة مصادر القلق هذه - لا سيما تلك المتعلقة بأمن البيانات - من خلال التخطيط المسبق. ومن الضروري اعتماد تدابير ونظم أمنية تدار مركزيًا وتستكمل بانتظام في جميع المحالات.

5.4.3 قضايا الأمن السيبراني وحماية بيانات الخصوصية

في السنوات الأخيرة، كان هناك ارتفاعًا مقلفًا في الجرائم الإلكترونية والهجمات الإلكترونية. فالأنشطة المؤذية في الفضاء الحاسوبي تقوض الثقة الرقمية في الحكومات وبين الدول. ويتزايد استهداف الهياكل الأساسية الوطنية الحيوية - التي تتميز بترابط رقمي متزايد في مجالات مثل التمويل، وإمدادات الطاقة، والتعليم، وتوفير الرعاية الصحية. تتخذ هذه الهجمات الإلكترونية أشكالاً مختلفة، مما يتسبب في انتهاكات البيانات وتعطيل المعدات والعمليات التجارية. في حين تختلف التقديرات العالمية للأضرار الناجمة عن الأنشطة الإلكترونية الخبيثة، فإن التداعيات غالبًا ما تصل إلى مليارات الدولارات في تكاليف إصلاح البنية التحتية، وفقدان الإنتاجية، والخسائر المالية الشخصية. ووفقا لمؤشر الاتحاد الدولي للاتصالات العالمي للأمن السيبراني لعام 2020، تتزايد المخاطر المرتبطة بمسائل الخصوصية مع زيادة استخدام الأجهزة المتصلة الجديدة والقيود المحيطة بكيفية استخدام الحكومات للبيانات الخاصة.

وتشكل الجريمة السيبرانية مصدر قلق متزايداً للدول على جميع مستويات التطورات. وفي حين أن 156 دولة (80 في المائة) قد سنت تشريعات بشأن الجرائم السيبرانية، فإن هذا النمط يختلف باختلاف المناطق: فأوروبا لديها أعلى معدل للاعتماد (91 في المائة) وأفريقيا هي الأدنى (72 في المائة). ويشكل تطور مشهد الجريمة السيبرانية وما ينجم عنه من ثغرات في المهارات تحديًا كبيرا لوكالات إنفاذ القانون والمدعين العامين، ولا سيما فيما يتعلق بالإنفاذ عبر الحدود 31.

وليس لدى جميع الحكومات المعرفة أو القدرات اللازمة للاستفادة من الفرص الهائلة أو التخفيف من المخاطر الكامنة المرتبطة بالعصر الرقمي. ويفوق تطور الرقمنة قدرة الحكومات على وضع الأطر التنظيمية وأطر رسم السياسات ذات الصلة. وتواجه الدول التي تواجه أوضاعًا خاصة مثل الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية تحديات خاصة في هذا الصدد، مما يجعلها عرضة بوجه خاص للجرائم الإلكترونية والهجمات الإلكترونية.

تشير تقارير وسائل الإعلام إلى أن انتهاكات أمن البيانات تحدث حتى على أعلى المستويات وغالبًا ما يكون لها تداعيات خطيرة، حيث تهدد الهجمات الإلكترونية الوطنية والدولية خصوصية المجتمع وسلامته المالية وأمنه ككل. في كثير من الحالات، تكون كيانات القطاع العام وأعضاء القطاع الخاص (ولا سيما الأفراد والمؤسسات الصغيرة جدًا والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم) ببساطة غير قادرة على مضاهاة التطور التقني لمجرمي الإنترنت والوقوع فريسة لبرامج الفدية (مصممة لابتزاز الأموال عن طريق منع الوصول إلى الملفات أو أنظمة الحاسوب)، البرامج الضارة (المصممة للوصول غير المصرح به إلى الملفات أو التسبب في ضرر للحاسوب) أو التصيد الاحتيالي (إرسال رسائل بريد إلكتروني احتيالية تشبه رسائل البريد الإلكتروني من مصادر مرموقة بقصد سرقة بيانات حساسة).

مع تزايد الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية على الإنترنت، يزداد الاعتراف بأهمية الخصوصية وحماية البيانات. الأمر الذي يثير قلفًا مماثلاً هو جمع المعلومات الشخصية واستخدامها وتبادلها مع أطراف ثالثة دون إخطار المستهلكين أو موافقتهم. وضعت 137 دولة من بين 194 دولة تشريعات لضمان حماية البيانات والخصوصية. في الاتحاد الأوروبي، تتطلب اللائحة العامة لحماية البيانات من الشركات الحصول على موافقة صريحة من الأفراد قبل جمع بياناتهم أو استخدامها. وتظهر أفريقيا وآسيا مستويات مختلفة من الاعتماد حيث اعتمدت 61 و57 في المائة من الدول تشريعات من هذا القبيل. ولا تتجاوز حصة الدول الأقل نموًا نسبة 48 في المائة 33.

في الوقت الحالي، هناك نقص في توحيد قوانين ولوائح حماية البيانات في جميع أنحاء العالم، مما قد يؤدي إلى تضارب عند مشاركة البيانات عبر السلطات القضائية ³⁴. ومع ذلك، تبذل جهود لمعالجة هذه المسألة في بعض المناطق.

5.4.4 التكنولوجيات المتطورة والنهج الجديدة في الحكومة الرقمية

تعمل الحكومات على معالجة الجوانب العملية المحيطة بتطوير التكنولوجيا الرقمية وتكاملها (مثل قدرات الحوسبة السحابية والمسائل الأمنية)، ولكن من المهم بنفس القدر توجيه الانتباه نحو الحلول التكنولوجية المبتكرة التي تحسن وظائف النظام وتجربة المستخدم. يجب على الحكومات اعتماد أنظمة جمع البيانات القائمة على البيانات والتجريبية والمدعومة بالذكاء الاصطناعي ونماذج محاكاة ديناميكية تسمح لها باستكشاف أفضل السبل لإشراك المستخدمين، والاستجابة لاحتياجاتهم، وتقييم تأثير الخدمات الرقمية. وينبغي لها أن تضع أساليبًا جديدة لاستغلال أدوات وضع النماذج السياساتية القائمة على البيانات، باستخدام تفكير النظم واستبصارها، فضلًا عن المبادرات الرائحة والبيئات التجريبية لتصميم الأطر المفاهيمية الكامنة وراء هذه الحلول الجديدة والتحقق من صحتها. وتمثل الحوسبة السحابية ابتكارًا في حد ذاته، لأنها توفر حيزًا للتطوير الرقمي اللامحدود تقريبًا، ولكن هناك بعض التكنولوجيات والنهج المتطورة التي ينبغي للحكومات أن تواصل استكشافها لها لتعمل على إدخال القطاع العام في القرن الحادي والعشرين؛ ثلاث خيارات واعدة، تم استكشافها أدناه، تشمل الحكومة المعرفية، والحكومة المرنة والتكيفية، والحكومة السلسة.

الحكومة المعرفية

تستفيد الحكومة المعرفية من الإدراك المتأخر والبيانات في الزمن الحقيقي وبعد النظر لدفع صنع السياسات وصنع القرار. ووفقاً للبنك الدولي، فإن أفضل الحكومات تتعلم باستمرار وتتطور وتتخذ القرارات - تماماً كما يفعل الناس. يمكن للحكومة أن تتخذ خطوات للتعلم بسرعة اكبر عندما تعتبر نفسها «نظاماً معرفياً». تتخذ الأنظمة المعرفية قرارات أسرع من خلال التعلم من التجارب السابقة واستخدام البيانات في الزمن الحقيقي لتقديم توقعات أكثر موثوقية حول المستقبل. يمكن لهذه القدرة المعززة على التعلم واتخاذ القرار أن تخلق قيمة عامة هائلة. يمكن للحكومات تصميم البرامج مع وضع بنية الاستخبارات في الاعتبار. يمكن أن يؤدي الإدراك المتأخر للأداء السابق، إلى جانب البيانات في الزمن الحقيقي في الوقت الحاضر، إلى اتخاذ قرارات مثلى للمستقبل لإدارة المخاطر التشغيلية المرتبطة بها. ومن خلال تحديد وإدارة المخاطر المحتملة المرتبطة باستخدام الأدوات والتكنولوجيات الرقمية، يمكن للحكومات أن تحقق الإمكانات التحويلية للرقمنة لتحسين استدامة العمليات الحكومية.

حكومة مرنة وقادرة على التكيف

أظهر وباء كوفيد - 19 الحاجة إلى زيادة السرعة والمرونة في الحوكمة - وأظهرت حكومات كثيرة في جميع أنحاء العالم على أنها على مستوى التحدي، بعد أن أجبرتها الأزمة الصحية على اتخاذ قرارات في الوقت المناسب والتصرف بسرعة. تتميز الحكومة المرنة بالمرونة في الإجراءات والقدرة على التكيف في عدد من المجالات، بما في ذلك صنع السياسات والتنظيم والمشتريات والقوى العاملة.

ووفقاً لتقرير المنتدى الاقتصادي العالمي، فإن الحكومات التي تتسم بمزيد من المرونة والقدرة على التكيف قادرة على التكيف قادرة على التكيف قادرة على أن تكون أكثر استجابة. يؤكد التقرير على الحاجة إلى حكومة سريعة ومرنة محورها المهمة. بدأت الحكومات تبحث عن سبل لتطوير خدمات تركز على المستعملين وتمكنها من تحديد احتياجات المستهلكين وتلبيتها بسرعة وكفاءة أكبر.

تأتي الدعوة إلى حكومة مرنة في الوقت الذي تكافح فيه العديد من الجهات الحكومية لمواكبة المطالب المتطورة للفئات المستهدفة باستمرار. وتستجيب عدد من الحكومات لهذه الديناميكية الناشئة بالانتقال من الهياكل والتسلسل الهرمي البيروقراطي المتعنت إلى نموذج أكثر لامركزية يسمح بمزيد من السيولة والمرونة التشغيلية، فضلا عن زيادة فرص التفاعل مع عامة الناس وتحديد احتياجاتهم المتغيرة والاستجابة لها. تزداد أهمية قدرة الوكالات الحكومية على تقييم احتياجات المكونات وتلبيتها بسرعة في عصر الابتكار المستمر.

حكومة سلسة

يقوم عدد متزايد من الوكالات الحكومية بتطوير خدمات عامة استباقية شخصية، تهدف إلى تزويد المستهدفين بتجربة عملاء "لا احتكاكية". اعتمدت الحكومات العديد من الاستراتيجيات لتحقيق تقديم الخدمات بسلاسة، بما في خلك الالتزام بالخدمات الرقمية بالكامل، وتصميم خدمات استباقية مجمعة حول أحداث الحياة، وبناء البنية التحتية لدعم تقديم الخدمات بسلاسة. ولاحظت منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي أن المدن والدول الأكثر ابتكارًا جعلت من الحكومات السلسة أولوية، بهدف تقليل نقاط الخلاف والاحتكاك في التفاعلات الحكومية إلى أدنى حد مع عامة الناس . ويتطلب الالتزام الحقيقي بإنشاء حكومة سلسة التحول من النهج التقليدي من الداخل إلى الخارج إلى استراتيجية خارجية تركز على الحوكمة التي يحركها المستخدم وتطوير الخدمات؛ تحتاج الحكومات إلى التعامل مع الجمهور، والدعوة للتغذية الراجعة، والسماح بواقع المستخدم - بدلًا من الاتفاقيات البيروقراطية التقليدية - لتوجيه تقديم الخدمات.

وكجزء من الاتجاه نحو زيادة الاستجابة لاحتياجات المستخدمين، بدأت الحكومات في استكشاف الكيفية التي يمكن بها لمفاهيم مثل أحداث الحياة أو رحلات الحياة أو لحظات الحياة أن تشكل شكل الخدمات المقدمة. ويجري التفكير بجدية في الكيفية التي يمكن بها للحكومات تجميع بعض الخدمات والمعاملات الأساسية المرتبطة بأحداث دورة الحياة الرئيسية، وإضفاء الطابع الشخصي عليها إلى حد ما بحيث تكون متاحة بسهولة ويسهل الوصول إليها عندما يحتاج إليها شخص ما.

تبرز الحكومة السلسة تحسينات الكفاءة على مستويات متعددة ويمكن أن تتخذ أشكالاً عديدة. وقد تكون التحسينات عملية؛ ومن الأمثلة على ذلك تصميم خدمات آلية حول اللحظات الرئيسية من حياة الأفراد والشركات بحيث تكون العمليات البيروقراطية المرتبطة بالولادة والالتحاق بالمدارس والزواج والتقاعد وتسجيل الأعمال التجارية مبسطة وبسيطة. قد تكون التحسينات أيضًا منهجية، مما يساهم في زيادة التكامل والاتصال والأتمتة. ويمكن للحكومات أن تتحول من نهج معزول من حكومة إلى أخرى ومن حكومة إلى مستهلك ومن حكومة إلى أخرى إلى نهج أكثر شمولًا للمجتمع بأسره يتسم بالتعاون بين مختلف المؤسسات على جميع المستويات. وفي هذا النهج، الذي يشار إليه بالحكومة المصفوفة، بيسر توفر بنية تحتية مشتركة متعددة الطبقات التكامل والتنسيق المنتجين ويشرك جميع أصحاب المصلحة بصورة استباقية في إنجاز مهام محددة. تتحقق الحكومة غير المرئية عندما تكون الخدمات آلية بالكامل، مع عمليات مدونة موجهة نحو البيانات وتطبيقات مدفوعة بالذكاء الاصطناعي تستخدم لإكمال مهام ومعاملات بير وقراطية محددة - غالبًا بدون مدخلات أو تفاعل بشرى.

يمكن أن تؤدي التحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي دورًا رئيسيًا في الحوكمة السلسة، لأنها تسمح للحكومات باستهداف المشاكل المحتملة قبل أن تتحول إلى أزمات. مكنت التطورات الأخيرة في معالجة اللغة الطبيعية والتعلم الآلي والتعرف على الكلام والصورة الحكومات من التنبؤ بالمشاكل وتوقعها بدلًا من الاستجابة لها. من اكتشاف الاحتيال إلى مكافحة وباء المواد الأفيونية، فإن الوقاية حمًّا خير من العلاج - خاصة في الحكومة. والفكرة القائلة بأنه ينبغي للحكومات أن تركز بدرجة أكبر على التنبؤ بالسيناريوهات المحتملة في المستقبل لمنع المشاكل وتعزيز الاستعداد للأزمات والاستجابة لها تقف خلف مفهوم الحكومة الاستباقية، حيث تستطيع المؤسسات العامة اتخاذ إجراءات اليوم لتشكيل الغد بنشاط. يتم الآن تطبيق التحليلات التنبؤية في مجموعة واسعة من المجالات، بما في ذلك الدفاع والأمن والرعاية الصحية والخدمات الإنسانية.

5.5 الحكومة الرقمية على المستوى المحلى

يُعتبر دور الحكومات المحلية في تحقيق التنمية المستدامة دورًا حاسمًا. تقر أهداف التنمية المستدامة بالقوة التحويلية للتحضر من أجل التنمية والدور الاستراتيجي الذي يؤديه صانعو السياسات المحليين كعوامل محفزة للتغيير. ومعظم أهداف التنمية المستدامة لها أهداف ترتبط ارتباطا مباشرًا أو غير مباشر بالحياة على الصعيد المحلي. وبما أن المؤسسات المحلية تتمتع بتفاعل مباشر أكبر مع السكان ومن المرجح أن تنخرط في الحوكمة من الأسفل إلى الأعلى، فإنها تكون في أفضل وضع لتكييف الأهداف الإنمائية مع الحقائق المحلية وضمان الاستثمار المجتمعي في عمليات التنمية ونتأجها. وهي مسؤولة مباشرة عن تحقيق الهدف 11 - جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة.

ويتيح تحليل توفير الخدمات العامة المحلية الفرصة لإجراء تقييم أعمق وأشمل لتطور الحكومة الإلكترونية على مستوى دقيق للغاية. تكون العلاقة بين المديرين العامين والمستهدفين أقوى على المستوى المحلي، وهو أمر مهم نظرًا للاتجاه المتزايد نحو حكومة شخصية وسلسة. ومن المهم للغاية أن يتمع جمع واستغلال البيانات على الصعيدين الإقليمي والمحلي، لأن ذلك يمكن أن بيسر التخصيص الأمثل للموارد المستهدفة ويزيد من القيمة العامة.

تم دمج تقييم تطور الحكومة الإلكترونية المحلية لأول مرة في مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية في عام 2018؛ ومنذ ذلك الحين، صار المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت أداة تحليلية لا غنى عنها. إن المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت أداة تحليلية لا غنى عنها. إن المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 هو أول من قام بتقييم تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية في أكثر المدن اكتظاظًا بالسكان في كل من الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة. تستند نتائج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لمسح عام 2022 إلى تحليل 86 مؤشرًا تتعلق بخمسة معايير؛ الإطار المؤسسي (معيار جديد)، وتوفير المحتوى، وتوفير الخدمة الخدمات، والمشاركة، والتكنولوجيا. على الرغم من اختلافات التغطية، ارتفع متوسط قيمة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت من 0.43 في عام 2020 إلى 0.51 في عام 2022.

تشير أحدث نتائج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت أن بوابات المدينة لا تزال أقل تطوراً من نظيراتها الوطنية. ومع ذلك، هناك بعض أصحاب الأداء القوي على مستوى البلديات؛ فالمدن الأكثر اكتظاظا بالسكان تميل إلى أن تكون لها قيم أعلى من قيمتها الإجمالية، ربما بسبب زيادة موارد الميزانية المتاحة ومقتضيات خدمة أعداد كبيرة من السكان. يكشف تفصيل نتائج المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2022 أن لدى المؤشر الفرعي للإطار المؤسسي أعلى متوسط قيمة، يليه المؤشر الفرعي لتوفير المحتوى؛ أما أدنى معدل امتثال هو في تقديم الخدمات، كما كان الحال في عام 2020.

واضطلعت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة بسلسلة من الأنشطة بالشراكة مع وحدة التشغيل التابعة لجامعة الأمم المتحدة والمعنية بالحوكمة الإلكترونية القائمة على السياسات لزيادة تعزيز وإثراء تقييم الحكومة الإلكترونية المحلية في جميع الدول الأعضاء. وشملت الأنشطة تحليل البيانات المقسمة للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، واستعراض استطلاعات الحكومات المحلية المكتملة، وبحوث مكتبية إضافية يكملها استعراض الأدبيات.

تم إطلاق استطلاع حكومات محلية محدث في عام 2021 لجمع معلومات نوعية إضافية حول جهود تطور الحكومة الإلكترونية على مستوى البلديات. يركز استطلاع الحكومات المحلية المنقح على المجالات الاستراتيجية للسياسة الرقمية التي تهدف إلى تطوير مؤسسات وحوكمة عامة محلية فعالة وخاضعة للمساءلة وشاملة. كما تطلب معلومات عن الأطر المؤسسية والقانونية والاستراتيجية على مستوى البلديات. تشير المعلومات النوعية التي قدمها المستجيبين إلى أن العديد من المدن قد صاغت استراتيجيات محددة واعتمدت تكنولوجيات جديدة لإدارة جائحة كوفيد - 19 والتنمية المستدامة وصنع القرار القائم على الأدلة.

وقد طلبت مدن مختلفة غير مشمولة في عملية المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت الرسمية الدعم في تقييم تطور الحكومة الإلكترونية المحلية، وتم إطلاق مبادرات تجريبية للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في عدد محدود من البيئات. ويشير ارتفاع مستوى الاهتمام إلى وجود حاجة قوية لدعم المدن؛ وسيكون التعاون بين مختلف السلطات والمنظمات البلدية من خلال شبكة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت قيمًا للغاية. يمكن لاستراتيجية الحكومة الإلكترونية المحلية المصاغة جيدًا أن تسهم في تنمية وتعزيز نموذج الإدارة المحلية المستدامة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدفين 11 و16.

تمثل المدن الذكية أحد أكثر مظاهر التحول الرقمي ابتكارًا على المستوى المحلي. وفقًا لدليل إنفاق المدن الذكية في جميع أنحاء العالم لعام 2021 الصادر عن مؤسسة البيانات الدولية، تنمو حالات استخدام تكنولوجيات إنترنت الأشياء والأجهزة آلة إلى آلة بسرعة حيث يبدأ المزيد من أصحاب المصلحة في استكشاف إمكانات الأشياء المتصلة وتخزين البيانات الموزعة 30 في الإدارة الحكومية، ترتبط حالات الاستخدام بالمدن الذكية والنقل الذكي والزراعة الدقيقة والرعاية الصحية وغيرها من المجالات والقطاعات الرئيسية. سنغافورة الافتراضية، وهي مبادرة حكومية، هي عبارة مشروع مدينة ذكية يتضمن تكنولوجيات إنترنت الأشياء وآلة إلى آلة لإدارة البنية التحتية والموارد الحضرية. يجمع المشروع بيانات من آلاف أجهزة الاستشعار المثبتة في جميع أنحاء المدينة، مما يساعد على تحسين الكفاءة وخفض التكاليف.

بدأت التكنولوجيات الذكية مثل إنترنت الأشياء والواقع الافتراضي في تحويل المراكز الحضرية إلى محاور توفر حوكمة وخدمات فعالة يمكنها تحسين الحياة. أدت أزمة كوفيد - 19 إلى تسريع خطط تطوير المدن الذكية في العديد من الدول. واضطرت الحكومات إلى تسريع وتوسيع نطاق الرقمنة، حيث أجبرها الوباء على دعم زيادة كبيرة في الطلب على الخدمات القائمة وتقديم خدمات جديدة - إلى حد كبير من خلال القنوات الرقمية.

5.6 عدم إغفال أحد في المجتمع الرقمي

ومع ظهور العدالة والشمول كقيم أساسية في الإدارة العامة، تركز الحكومات باهتمام أكبر على الأسباب الكامنة وراء الاختلالات العامة، وتعيد التفكير في الأسس الأساسية لكيفية وضع السياسات وتنفيذها وتقييمها. إن الوجه الجديد لعدم المساواة هو وجه بشكل رقمي، ويمكن أن تكون الحكومة الإلكترونية هي من يقوم بالمعادلة الاجتماعية. وينبغي أن تكون الجهود الرامية إلى عدم إغفال أحد مدفوعة بالتعاطف، مع انخراط الحكومات في نهج وشراكات متعددة المستويات ومتعددة القطاعات ومتعددة التخصصات من أجل فهم احتياجات أشد الفئات ضعفًا على نحو أفضل. ركزت المبادرات في أجزاء مختلفة من العالم على التصميم شامل ويركز على الإنصاف، والوصول العادل إلى المنافع العامة، وسيادة البيانات والعدالة، وتمكين المواطنين من أجل المشاركة في خلق القيمة العامة. وهناك نهجان يكتسبان مكانة بارزة في السياق الحالي هما الابتكار في مجال العدالة (الابتكار الذي يعزز العدالة، غالباً بمدخلات من أصحاب المصلحة المتعددين) والابتكار الشامل (تطوير الخدمات لصالح أولئك الذين استبعدوا من الانتجاه السائد للتنمية ومن قبلهم)؛ ويركز كلا النهجين على العمل بشكل تعاوني لوضع وتنفيذ حلول عادلة ومبتكرة تلبي احتياجات جميع أفراد المجتمع، ولا سيما المحرومين والضعفاء. في حين أن هذه النهج ليست جديدة، إلا أنها أفراد المجتمع على قدم المساواة إلى الخدمات وفرص المشاركة في الحوكمة.

وتتمثل الخطوة الأولى في وضع الحلول في الاعتراف بوجود استبعاد وتحديد الحواجز التي تحول دون تحقيق الإنصاف والإدماج في ثلاثة مجالات حاسمة هي: الحصول على الكهرباء، والإنترنت والبنحية التحتية المتنقلة، والمعلومات الإلكترونية، والخدمات الإلكترونية؛ القدرة على تحمل التكاليف (القدرة على تحمل تكلفة الوصول إلى الإنترنت والأجهزة الرقمية وتوافر نقاط وصول عامة مجانية للحكومة الإلكترونية)؛ والقدرة (المعرفة التقليدية، المعرفة اللغوية).

وتتمثل الخطوة الثانية في تحديد أولويات البيانات وتصميمها وتقديمها في مجال تنمية خدمات الحكومة الإلكترونية، وتحسين تلك البيانات إلى الحد الأمثل. وتحتاج الحكومات إلى وضع إطار متكامل بيسر استكشاف واعتماد أفضل الممارسات القائمة على الأدلة في مجالات المفاتيح الثلاثة تلك. إن فرضية "تقديم الحل لواحد، وتوسيعه ليشمل الكثيرين" توجه مفهوم التنمية والتصميم الشاملين، حيث يتم تحديد الاحتياجات الفردية، والخدمات مصممة لاستيعاب قيود القدرة ولكنها مفيدة ونافعة للجميع. وينبغي للحكومات أن تستكشف وتستغل المنهجيات والممارسات التي تحقق أفضل النتائج للجميع، مع إيلاء اهتمام خاص للبيانات (البيانات المصنفة، وبيانات الحكومة المفتوحة، والهوية الرقمية)، والتصميم (الإنشاء المشترك والإنتاج المشترك وإدماج التكنولوجيات المساعدة)، وتقديم الخدمات (البيئة التجربية وتقديم الخدمات المختلطة والقنوات الشاملة). وينبغي أن تكون لدى الحكومات سياسات محددة الأهداف

وميزانيات وموارد مخصصة لدعم تطوير وتنفيذ خدمات استباقية وشخصية لأكثر الأفراد ضعفًا في المجتمع، بمن فيهم الأشخاص ذوو الإعاقة وغيرهم من السكان المحرومين.

ينبغي للحكومات أن تعتمد استراتيجيات وسياسات ولوائح "الإدراج حسب التصميم" أو "الإدراج افتراضيًا" كامتداد للنهج الحالي "الرقمية أولاً" أو "الرقمية افتراضيًا" في الحكومة الإلكترونية. من المهم الاعتراف بالاستبعاد واعتماد التنوع كشرط أساسي لتفعيل المبدأ الشامل المتمثل في عدم إغفال أحد.

ويدعو الهدف 17 من أهداف التنمية المستدامة إلى تنشيط الشراكة العالمية من أجل التنمية المستدامة؛ ويمكن للمجتمع العالمي أن يشارك في التبادل التعاوني للمعارف وبناء القدرات للمساعدة على ضمان عدم إغفال أي دولة في الحكومة الرقمية.

5.7 الاستنتاحات

أشار الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريس إلى الإنترنت باعتباره منفعة عامة عالمية، معترفًا بأن الإنترنت والتكنولوجيات الرقمية لديها قدرة غير محدودة تقريبًا على دعم التنمية المستدامة والنهوض بالمجتمع.

وفي هذا السياق، تشكل البيانات الحكومية منفعة عامة وطنية يمكن استخدامها لخلق قيمة عامة. وقد أتاحت القدرة التكنولوجية المتزايدة على تجهيز مجموعات البيانات الأكبر والأكثر تعقيدًا في الزمن الحقيقي للحكومات التساب رؤى أساسية تمكنها من جعل الخدمات الإلكترونية أكثر كفاءة وشمولية واستجابة وقابلية للمساءلة والاستبصار اللازم لتطوير خدمات استباقية وتنبؤية. وتكاد تكون الإمكانات والفرص المحيطة بالبيانات غير محدودة، وينبغي للحكومات أن تعمل مع جميع أصحاب المصلحة لضمان جمع البيانات وإدارتها واستخدامها بطرق تحسن العمليات الحكومية وتفيد جميع أفراد المجتمع.

وفي حين أن البيانات تنطوي على إمكانات هائلة للمساهمة في التنمية، فإن هناك بعض المخاطر والتحديات المرتبطة بالبيانات والتكنولوجيات القائمة على البيانات التي لا ينبغي الاستهانة بها. ويتعين على الحكومات أن تكون مستعدة لمعالجة المسائل التي قد تنشأ فيما يتعلق بالبيانات غير الموثوق بها، والثغرات الموجودة في البيانات، وأمن البيانات، والخصوصية الشخصية والأخلاقيات، والاحتيال في البيانات والجريمة. في غياب المبادئ والسياسات واللوائح المشتركة التي تحكم خصوصية البيانات وأخلاقياتها وحمايتها، يشعر الناس بقلق متزايد بشأن انتهاكات البيانات وإساءة استخدام البيانات الشخصية أو استخدامها غير المبرر. هناك هموم مشروعة بشأن المخاطر المرتبطة بمناولة البيانات ومعالجتها، لا سيما في ضوء المشهد التنظيمي المجزأ الحالي. التكنولوجيا ليست خالية من المخاطر ويجب أن تكون معالجة مخاوف الخصوصية والأمن السيبراني أولوية في تطور الحكومة الرقمية وإدارتها.

إن عملية تطور الحكومة الإلكترونية ليست عبارة عن رقمنة البيروقراطيات الحالية. وتبين الأمثلة المستمدة من المجتمعات المتقدمة رقمًيا أن أكثر الدول والمدن ابتكارًا تسعى بنشاط إلى إزالة نقاط الاحتكاك بين الحكومات والشعوب التي تخدمها. إن جعل الحدود البيروقراطية والقطاعية قابلة للتنفيذ لتعزيز التكامل والتنسيق والجمع بين مختلف أصحاب المصلحة المجتمعيين للتعاون في تصميم وتنفيذ نُهج مبتكرة للحوكمة يمكن أن يغير القطاع العام - وتساعد الرقمنة على تيسير هذه العملية بدلًا من تحديدها.

على مدى السنوات العديدة الماضية، تكثف اعتماد التكنولوجيات الحدودية في القطاع الحكومي، مما يشير إلى تحول لا رجعة فيه نحو التحول الرقمي. وتسمح الرقمنة للحكومات بإعادة تحديد كيفية تفاعلها وتعاونها مع الفئة المستهدفة حتى تكون أكثر قدرة على تحديد الاحتياجات الحقيقية للمجتمع والاستجابة لها.

وتعمل الرقمنة على تحسين القدرات التنبؤية للحكومات أيضًا. وقد أتاحت التطورات في التكنولوجيا وتحليل النظم المعقدة والذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة للحكومات تعزيز قدراتها الاستباقية، ومساعدتها على تحديد التحديات والفرص المحتملة وتشكيل سيناريوهات التنمية في المستقبل. مع الحكومة الاستباقية، يتم معالجة المشاكل عند ظهورها (وفي بعض الحالات قبل ظهورها). وفي نهاية المطاف، ستتيح الرقمنة للحكومات التي تتميز تقليديًا بالبيروقراطية المتطفلة أن تصبح غير مرئية تقريبًا في الوقت الذي تتجه فيه نحو توفير خدمات شخصية مؤتمتة بالكامل يمكن لأى شخص الوصول إليها في أى وقت من أى مكان.

وبينما تبين نتائج المسح لعام 2022 أنه يجري إحراز تقدم مطرد في تطور الحكومة الإلكترونية، فإنها تشير أيضًا إلى أن العديد من الفوائد المتعلقة بالتحول الرقمي لم تتحقق بعد، لا سيما في الدول الأقل نموًا والدول الجزرية الصغيرة النامية والدول غير الساحلية النامية والدول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. وتتمتع نسبة كبيرة من الدول بقيم أقل بكثير من المتوسط العالمي، حيث يشكل ضعف وتفاوت الوصول إلى الإنترنت عاملًا مساهمًا هامًا، لا سيما في الدول الأقل نموًا. يتطلب تحقيق هدف إغفال أحد التأكد من عدم ترك شخص دون اتصال بالإنترنت؛ وتماشيًا مع أهداف التنمية المستدامة، يجب اتخاذ خطوات لضمان حصول جميع أفراد المجتمع - بمن فيهم الأكثر ضعفًا - على إمكانية الوصول الآمن والميسور التكلفة إلى الإنترنت والخدمات المزودة بخدمات رقمية بحلول عام 2030.

يمكن أن تؤدي تطور الحكومة الإلكترونية دورًا رئيسيًا في سد الفجوات الرقمية. ويبين تقييم عام 2022 أن الفجوات الرقمية لا تزال قائمة وقد تتسع دون اعتماد تدابير محددة الهدف ومنهجية لمساعدة الدول ذات الدخل المنخفض والدول ذات الدخل المتوسط الأدنى والدول التي تواجه أوضاعاً خاصة (بما في ذلك أقل الدول نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية التي تضم أكثر من ربع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة). وعادة ما يكون لدى الدول المرتفعة الدخل مستوبات أعلى من تطور الحكومة الإلكترونية؛ ومع ذلك، هناك العديد من الدول النامية التي حققت مستويات مرتفعة أو مرتفعة جدًا من تطور الحكومة الإلكترونية من خلال تحسين تقديم الخدمات عبر الإنترنت، على الرغم من محدودية الموارد. وهذا يشير إلى أن الاستثمارات والسياسات المستهدفة التي تدعم تطور الحكومة الإلكترونية في تلك الدول.

تظل خطة التنمية المستدامة لعام 2030 هي المخطط الحكومي لبناء مستقبل أكثر صحة ومرونة مع تقدم المجتمع إلى الأمام في أعقاب جائحة كوفيد - 19. دعا الأمين العام أنطونيو غوتيريش إلى "عقد اجتماعي جديد"، يسلط الضوء على حاجة الحكومات إلى إعطاء الأولوية للاستثمار في المعرفة الرقمية والبنية التحتية لإعداد المجتمع لمستقبل رقمي شامل ومستدام. وقد أكد الأمين العام أن التكنولوجيا الرقمية يجب أن تكون عاملًا مساعدًا ومعادلًا – أي "قوة من أجل الخير" 37.

كان هناك اتجاه تصاعدي مطرد في تنفيذ الحكومة الرقمية لتقديم الخدمات العامة، ولكن ليس من الواضح ما إذا كانت جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة قد أولت اهتمامًا كافيًا لإضفاء الطابع المؤسسي على التحول الرقمي وإنشاء البنية التدتية اللازمة للحكومة السلسة. ولا تنبع فعالية الحكومة ومساءلتها وجدارتها بالثقة من القيادة العامة القوية فحسب، بل أيضا من إطار مؤسسي متين يستند إلى المبادئ الأخلاقية، وسيادة القانون، والسياسات الابتكارية، والمشاركة مع أصحاب المصلحة، والاستغلال الأمثل للعمليات، والقدرة على التصدي للمخاطر المتطورة المتعلقة بالأمن والخصوصية. وتحتاج الحكومات في جميع أنحاء العالم إلى خطة وطنية طويلة الأجل للتحول الرقمي يدعمها هذا الإطار لضمان قدرة الحكومات على تلبية احتياجات جميع أفراد المجتمع – وعدم إغفال أحد.

المراجع

- United Nations, General Assembly, "Road map for digital cooperation: implementation of the recommendations of the High-level Panel on Digital Cooperation", report of the Secretary-General (A/74/81), 29 May 2020, available at https://www.un.org/en/content/digital-cooperation-roadmap/.
- United Nations, Our Common Agenda: Report of the Secretary-General (Sales No. E.21.I.8), para. 92, available at https://www.un.org/en/content/common-agenda-report/assets/pdf/Common Agenda Report English.pdf.
- United Nations Conference on Trade and Development, Digital Economy Report 2019—Value Creation and Capture: Implications for Developing Countries (Sales No. E.19.II.D.17), p. xv, available at https://unctad.org/webflyer/digital-economy-report-2019.
- United Nations, "Don't let the digital divide become 'the new face of inequality': UN deputy chief', UN News, 27 April 21, available at https://news.un.org/en/story/2021/04/1090712.
- United Nations, E-Government Survey 2020: Digital Government in the Decade of Action for Sustainable Development (Sales No. E.20.II.H. 1), addendum, p. 225, available at https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2020.
- International Telecommunication Union, "Individuals using the Internet" (figure), Statistics page, available at https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx.
- Maureen Breslin, "UN estimates more than 1 in 3 worldwide have never used Internet", *The Hill*, 1 December 2021, available at https://thehill.com/policy/international/583845-un-estimates-more-than-1-in-3-worldwide-have-never-used-internet.
- Estimates' (Table), Statistics page, available at World Internet Usage and Population Statistics 2022 Year-Q1 Estimates' (Table), Statistics page, available at World Internet Users Statistics and 2022 World Population Stats (internetworldstats.com)
- 9 Centers for Disease Control and Prevention, "Vaccine Tracking System (VTrckS)", available at https://www.cdc.gov/vaccines/programs/vtrcks/index.html.
- Priyanka Malik, "Getting digital government transformation right in a post Covid world", Whatfix website, 11 February 2021, available at https://whatfix.com/blog/digital-government-transformation-post-covid/.
- 11 HealthBuddy+ website, available at https://healthbuddy.plus.
- Jared Spataro, "2 years of digital transformation in 2 months", Microsoft 365, 30 April 2020, available at https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/blog/2020/04/30/2-years-digital-transformation-2-months/.
- Australia, NSW [New South Wales] Government, Education website, available at https://education.nsw.gov.au.
- Spain, La Moncloa, "Government sets up Hispabot-Covid 19, a channel for enquiries about COVID-19 through WhatsApp", news article, 8 April 2020, available at https://www.lamoncloa.gob.es/lang/en/gobierno/news/Paginas/2020/20200408covid-assistance.aspx.
- Organization for Economic Cooperation and Development, "3. DI in Chile", Digital government in Chile—digital identity (OECDiLibrary, 2019), available at https://www.oecd-ilibrary.org/sites/0e312f24-en/index.html?itemId=/content/component/0e312f24-en.
- Organization for Economic Cooperation and Development and others, Embracing Innovation in Government: Global Trends 2020, available for download as five separate reports at https://trends.oecd-opsi.org.
- 17 PwC, "AI predictions 2021", available at https://www.pwc.com/us/en/tech-effect/ai-analytics/ai-predictions.html.
- Appen, The 2021 State of AI and Machine Learning Report, available at https://appen.com/whitepapers/the-state-of-ai-and-machine-learning-report/.
- Canada, "The Digital Nations", available at https://www.canada.ca/en/government/system/digital-government/digital-nations.html.
- ²⁰ Open Data Charter, "Who we are", available at https://opendatacharter.net/who-we-are/.
- Organization for Economic Cooperation and Development, "Initial insights from the Going Digital Policy Framework Questionnaire: Going Digital Steering Group Meeting—20 November 2017" (DSTI/CDEP/GD(2017)9), available at https://one.oecd.org/document/DSTI/CDEP/GD(2017)9/en/pdf.
- India, Ministry of Health and Family Welfare, e-RaktKosh website, available at https://www.eraktkosh.in/BLDAHIMS/bloodbank/transactions/bbpublicindex.html.
- PUBLIC, "Public confidence in accessing public services skyrockets during pandemic", press release, 13 October 2021, available at https://www.public.io/press-post/public-confidence-in-accessing-public-services-online-skyrockets-during-pandemic.

- 24 Laura LeBerge and others, "How COVID 19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever" (McKinsey & Company, 5 October 2020), available at https://www.mckinsey.com/business-functions/strategy-and-corporate-finance/our-insights/how-covid-19-has-pushed-companies-over-the-technology-tipping-point-and-transformed-business-forever.
- Lauri Haav, "The digital transformation of government during COVID-19", Forbes, 12 April 2022, available at https://www.forbes.com/sites/forbesbusinesscouncil/2022/04/12/the-digital-transformation-of-government-during-covid-19/?sh=38399f9a2dbe.
- Deloitte, "Digital government transformation", available at https://www2.deloitte.com/bd/en/pages/public-sector/articles/digital-government-transformation.html.
- 27 United States Government Accountability Office, "Information technology: agencies need to develop and implement modernization plans for critical legacy systems" (GAO-21-524T, 27 April 2021), available at https://www.gao.gov/products/gao-21-524t.
- Lisa Rein, "Millennials exit the federal workforce as government jobs lose their allure", The Washington Post, 15 December 2014, available at https://www.washingtonpost.com/politics/millennials-exit-the-federal-workforce-as-government-jobs-lose-their-allure/2014/12/15/ea3d4418-7fd4-11e4-9f38-95a187e4c1f7 story.html.
- ²⁹ Marianna Mazzuccato, "The Entrepreneurial State", PublicAffair US, 2015 pag.211.
- 30 https://www.borgerforslag.dk/
- 31 Cybercrime Legislation Worldwide | UNCTAD
- 32 European Union, "What is GDPR, the EU's new data protection law?", General Data Protection Regulation website, available at https://gdpr.eu.
- ³³ Data Protection and Privacy Legislation Worldwide | UNCTAD
- ³⁴ United Nations Regional Information Centre, "ITU releases fourth edition of the Global Cybersecurity Index", 30 June 2021, available at https://unric.org/en/itu-releases-fourth-edition-of-the-global-cybersecurity-index/; see also International Telecommunication Union, Global Cybersecurity Index 2020: Measuring Commitment to Cybersecurity (Geneva, 2021), available at https://www.itu.int/epublications/publication/D-STR-GCI.01-2021-HTM-E.
- Organization for Economic Cooperation and Development and others, Embracing Innovation in Government: Global Trends 2020, Seamless Government, September 2020, available at https://trends.oecd-opsi.org/wp-content/uploads/2020/11/OECD-Seamless-Government.pdf.
- ³⁶ IDC Spending Guide- International Data Corporation, Worldwide Smart Cities Spending Guide 2021 (Needham, Massachusetts, 2021)
- United Nations, "Secretary-General's Nelson Mandela lecture: 'Tackling the inequality pandemic: a new social contract for a new era' [as delivered]", 18 July 2020, available at <a href="https://www.un.org/sg/en/content/sg/statement/2020-07-18/secretary-generals-nelson-mandela-lecture-%E2%80%9Ctackling-the-inequality-pandemic-new-social-contract-for-new-era%E2%80%9D-delivered."</p>

الملاحق

الملحق أ؛ منهجية المسح

ندعوك لاستخدام المنصة التفاعلية (UNeGovKB) لعرض المعلومات وتصنيفها وطباعتها من مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية أو تنزيل نسخ من مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية منذ عام 2001 وحتى أحدث مسح للحكومة الإلكترونية لعام 2022. يمكن الوصول إلى منصة (UNeGovKB) التفاعلية من خلال الرابط وكذلك من خلال رمز الاستجابة السريعة المرفق أدناه:

https://publicadministration.un.org/egovkb

https://bit.ly/EGOVKB



أ.1 مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية؛ نظرة عامة

من الناحية الحسابية، فإن مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية يمثل المتوسط المرجح للدرجات الموحدة على أهم ثلاثة أبعاد ثلاث مؤشرات للحكومة الإلكترونية، وهي: (1) نطاق وجودة الخدمات عبر الإنترنت المحددة كمؤشر للخدمة عبر الإنترنت؛ (2) حالة تطوير البنية التحتية للاتصالات؛ و(3) رأس المال البشري المتأصل أو مؤشر رأس المال البشري. وتعتبر كل من هذه المؤشرات مقياسًا مركبًا يمكن استخلاصه وتحليله بشكل مستقل.

قبل تعيير المؤشرات الجزئية الثلاثة، يتم تنفيذ إجراء التوحيد القياسي للدرجة المعيارية Z-score standardization لكل مؤشر جزئي لضمان أن مؤشر تطور الحكومة

$$EGDI = \frac{1}{3}(OSI_{normalized} + TII_{normalized} + HCI_{normalized})$$

الإلكترونية الشامل يتم تحديده بالتساوي من خلال المؤشرات الجزئية الثلاثة، أي أن كل مؤشر من المؤشرات الجزئية يقدم تباينًا لمقارنة التوحيد القياسي للدرجة المعيارية Z-score standardization. في حالة عدم وجود التوحيد القياسي للدرجة المعيارية Z-score standardization، سيعتمد مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بشكل أساسي على مؤشرات مع أكبر قدر من التشتت. بعد التوحيد القياسي للدرجة المعيارية Z-score standardization، يصبح عدد المتوسط الحسابي مؤشرًا إحصائيًا جيدًا، حيث تعنى «الأوزان المتساوية» «أهمية متساوية».



حقوق الصورة: <u>pixabay.com</u>

في ه	ىذە الملاحق:
الملحز	ق أ: منهجية المسح
1.أ	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية: نظرة عامة
2.أ	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت
3.أ	مؤشر البنية التحتية للاتصالات
4.أ	مؤشر رأس المال البشري
5.أ	مؤشر المشاركة الإلكترونية
6.أ	استطلاع الدول الأعضاء
7.أ	المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت
1.8	تصنيفات الدول والتسميات في المسح
9.أ	مرحلة تقييم البوابة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت
10.أ	مؤشر بيانات الحكومة المفتوحة (دراسة

تجريبية)

لحساب الدرجة المعيارية Z-score لكل مؤشر جزئي:

$$Xnew = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

حيث:

(x) هي درجة أولية يتم توحيدها؛

(μ) هو متوسط عدد السكان؛

(σ) هو الانحراف المعياري للسكان.

يتم بعد ذلك تعيير القيمة الجزئية لكل مؤشر جزئي بين النطاق من 0 إلى 1 ويتم استخلاص قيمة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الإجمالي بأخذ المتوسط الحسابي للمؤشرات الجزئية الثلاثة.

يتم بعد ذلك تصنيف الدول في أربع مستويات وفقًا لقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في نطاقات تقع بين القيمتين 0 إلى 1، ويتم تحديدها حسابيًا على النحو التالي: قيم مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا يتراوح من 0.75 إلى 0.7499 شامل، وقيم مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع يتراوح من 0.50 إلى 0.7499 شامل، وقيم مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض يتراوح من 0.50 إلى 0.4999 شامل، وقيم مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض يتراوح من 0.50 إلى هذه النطاقات في العناصر النصية والرسومية، فإنه يتم تقريب القيم المعنية للوضوح ويتم التعبير عنها على النحو التالي: من 0.75 إلى 0.50، ومن 0.75، ومن 0.25 إلى 0.00. ومن 0.00 إلى 0.05.

لاكتساب معرفة أفضل حول وضع المجموعات الفرعية من الدول ذات المستويات المماثلة من الأداء ضمن مجموعات قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاصة بها، فإنه يتم تقسيم كل مجموعة من مجموعات قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية إلى أربع نطاقات محددة بشكل متساوٍ، أو أرباع 1، وقد تم تقسيم فئات التصنيف ضمن مجموعات قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية ذات صلة بترتيب تنازلي، وهي كما يلي: (VH)، (V2)، (V2)، (V1) (V3)، (V3)، (W1) للمجموعة المرتفعة؛ وكذلك (M1)، (M2)، (M1)، (M2)، (M3)، (M2)، (M3)، (M2). للمجموعة المنخفضة.

ويستخدم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية كمؤشر معياري لتحديد الترتيب العددي لتطور الحكومة الإلكترونية في الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، في حين أن الإطار المنهجي لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية قد ظل متسقًا عبر النسخ السابقة لمسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية، وقد تم تعديل كل نسخة من المسح لتعكس الاتجاهات الناشئة لاستراتيجيات الحكومة الإلكترونية، والمعرفة المتطورة لأفضل الممارسات في الحكومة الإلكترونية، والأكترونية، والمعرفة البيانات بالإضافة إلى ذلك بشكل الإلكترونية، والتغييرات في التكنولوجيا وعوامل أخرى، وقد تم تنقيح ممارسات جمع البيانات بالإضافة إلى ذلك بشكل حوري.

الشكل أ.1 المكونات الثلاثة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية



ويُعد احتساب البيانات المفقودة بمثابة خطوة مهمة في بناء مؤشر مركب عالي الجودة، وقد تمت دراسة المشكلة منذ عام 2001، ففي منهجية مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، كان الإسناد الإحصائي من الدراسات السابقة أو استخدام القيم القديمة للبيانات المفقودة دائمًا هو الخيار الأول للعمل، ومع ذلك فقد كانت هناك حالات لا تتوافر فيها بيانات على الإطلاق. وفي مثل هذه الحالات، فقد تم استخدام مزيج من إسناد المتوسط الحسابي غير المشروط والإسناد الإحصائي المشابه. وتستند هذه المجموعة إلى منهجية «إسناد الجهات المانحة - donor «imputation»، والتي تستبدل القيم المفقودة في أحد السجلات بالقيم المقابلة من سجل كامل وصالح.

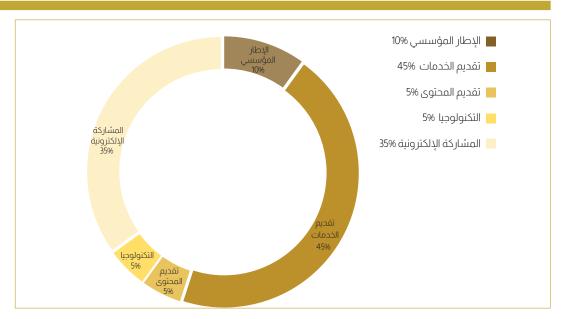
أ.2 مؤشر الخدمة عبر الإنترنت

يعد مؤشر الخدمات عبر الإنترنت بمثابة أداة كمية مملوكة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة / شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية، وهي مصممة لتوفير بيانات فائمة على الأدلة حول تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية عبر الإنترنت عبر الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة. وتتميز نسخة عام 2022 من مؤشر الخدمات عبر الإنترنت بوجود 180 سؤالًا، يحتاج كل سؤال إلى إجابة ثنائية، وهو أسلوب قد تم تطويره في النسخ السابقة من المسح، حيث يتم منح كل دولة تو تقييمها نقاطًا لكل ميزة أو خدمة مستهدفة متاحة من خلال قنوات تقديم الخدمات الرسمية عبر الإنترنت. وتحصل الدولة التي تم تقييمها على درجة واحدة لكل خدمة أو ميزة متاحة بسهولة ويمكن الوصول إليها من خلال قناة رسمية لتقديم الخدمات الحكومية الإلاكترونية عبر الإنترنت، وإذا كانت الميزة المستهدفة غير موجودة أو لا يمكن الوصول إليها في وقت التقييم، يتم حينها منح درجة صفرية.

وبالنسبة لنسخة 2022 من المسح، فقد أدخلت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة / شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية أيضًا مقياسًا متدرجًا جديدًا للتقييم ليعكس بشكل أفضل التباين الملحوظ في تقديم خدمات المعاملات عبر القنوات المادية والرقمية. كما يتم منح النقاط على مقياس من 0 إلى 3 فيما يتعلق بمجموعة فرعية من الأسئلة المتعلقة بقدرة المستخدمين على استكمال المعاملات مع حكوماتهم المعنية، حيث يتم منح درجة 0 للبلد الذي يتم تقييمه إذا كانت الخدمة المستهدفة غير متاحة من خلال قناة رسمية لتقديم الخدمة عبر الإنترنت، بينما يتم منح درجة 1 إذا توفرت المعلومات ذات الصلة أو استمارة الطلب ولكن يجب تنفيذ جوانب أخرى من المعاملة من خلال قنوات أخرى غير الإنترنت، فيما يتم منح درجة 2 إذا كانت كانت الخدمة أو التقديم بالكامل متاحًا عبر الإنترنت. وأخيرًا، إذا كان المستخدمون قادرون - بالإضافة إلى كل ما سبق - على إدارة المعاملة بالكامل من خلال قنوات متاحة عبر الإنترنت، بما في ذلك إمكانية سداد المدفوعات المحتملة واستلام المستندات، يتم حينها منح درجة 3.

يأتي التحديث الأكثر شمولًا لتقييم مسح الحكومة الإلكترونية للعام 2022 في شكل صيغة مُحسَّنة لتقديم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت الخدمة عبر الإنترنت عبر الإنترنت من خلال تصنيف أسئلة التقييم إلى 5 مجالات موضوعية منفصلة تشكل 5 مع المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت من خلال تصنيف أسئلة التقييم إلى 5 مجالات موضوعية منفصلة تشكل 5 مؤشرات فرعية: الإطار المؤسسي، تقديم الخدمات، تقديم المحتوى، التكنولوجيا، والمشاركة الإلكترونية - مع احتساب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت كقيمة كلية استنادًا إلى القيم المُغيرة لكل مؤشر فرعي.

الشكل أ.2 المؤشرات الفرعية الخمسة لمؤشر الخدمات عبر الإنترنت



يتم تحديد قيمة لكل مؤشر من المؤشرات الفرعية الخمسة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت بناءً على الحصة النسبية للأسئلة التي تنتمي إلى الفئة المتعلقة بها في استبيان تقييم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت، وذلك على النحو الموضح أدناه:

الفارق المعياري عن متوسط القيمة للإطار المؤسسي= الإطار المؤسسي = الوسط الحسابي للإطار المؤسسي/ الانحراف المعياري للإطار المؤسسي

الفارق المعيارى عن متوسط القيمة لتقديم الخدمات = تقديم الخدمات – الوسط الحسابي لتقديم الخدمات /الانحراف المعياري لتقديم الخدمات

الفارق المعياري عن متوسط القيمة لتقديم المحتوى = تقديم المحتوى – الوسط الحسابي لتقديم المحتوى /الانحراف المعياري لتقديم المحتوي

الفارق المعياري عن متوسط القيمة للتكنولوجيا = التكنولوجيا – الوسط الحسابي للتكنولوجيا /الانحراف المعياري للتكنولوجيا

الفارق المعياري عن متوسط القيمة للمشاركة الإلكترونية = المشاركة الإلكترونية – الوسط الحسابي للمشاركة الإلكترونية (الانحراف المعياري للمشاركة الإلكترونية

القيم الناتجة عبارة عن سلسلة من المؤشرات الفرعية الموحدة لتقديم الخدمة عبر الإنترنت عبر أجزائها الموضوعية الأساسية.

وتصبح النتيجة الإجمالية للدولة التي يتم تقييمها مجموع الدرجات المُعَيرة والمرجحة لكل من المؤشرات الفرعية الخمسة:

في الخطوة الأخيرة من العملية، يتم تعيير الدرجات الفعلية المرجحة لكل دولة، مما يعطي كل دولة تم تقييمها قيمة مؤشر خدمة عبر الإنترنت بين 0 و1 وفقًا للصيغة التالية؛

$$\begin{aligned} \text{OSI}_{\textit{country(i) total score}} &= (\text{CP}_{\text{Z-score}} \text{*CP}_{\text{weight}}) + (\text{EPI}_{\text{Z-score}} \text{*EPI}_{\text{weight}}) + (\text{IF}_{\text{Z-score}} \text{*IF}_{\text{weight}}) \\ &+ (\text{SP}_{\text{Z-score}} \text{*SP}_{\text{weight}}) + (\text{TEC}_{\text{Z-score}} \text{*TEC}_{\text{weight}}) + (\text{CP}_{\text{Z-score}} \text{*CP}_{\text{weight}}) \end{aligned}$$

في الخطوة الأخيرة من العملية، يتم تعيير الدرجات الفعلية المرجحة لكل دولة، مما يعطي كل دولة تم تقييمها قيمة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت تتراوح بين 0 وبين1 وفقًا للمعادلة التالية:

حىث:

قيمة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لدولة معينة تساوي إجمالي الدرجة الفعلية مطروحًا منها إجمالي أقل النقاط المحققة مقسومة على نطاق قيم النقاط الإجمالية لجميع الدول.

يوفر النهج الجديد ميزة زيادة التفاصيل والقدرة على تقييم وتحليل ومقارنة كل من المؤشرات الفرعية الخمسة عن بعضها البعض بشكل مستقل، بينما يوفر إجراء الترجيح والتوحيد المشترك في الوقت نفسه لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة / شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية درجة أكبر من التحكم في تقييم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت من خلال السماح بإضافة الأسئلة والمؤشرات الفرعية وإزالتها وتعديلها دون الإخلال باستمرارية التقييم. ويضمن تطبيق إجراء الترجيح أن أي تغييرات قد تطرأ على المؤشرات الفرعية ستنعكس بشكل متناسب على درجة تقيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت النهائية. وإلى جانب إجراءات تعيير النتائج المعمول بها، فإن هذا النهج يضمن أن تظل قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت قابلة للمقارنة ومتسقة داخليًا عبر النسخ اللاحقة من المسح.

إن تطبيق نهج جديد لحساب مؤشر الخدمة عبر الإنترنت هو نتيجة بحث مكثف وتعاون مع خبراء أكاديميين بارزين في كل في الإحصاء وتحليل الشبكات المعقدة. وقد تمت مراجعة التغييرات على صيغة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت في كل مرحلة من مراحل عملية التطبيق، وتحليلها ومناقشتها بين كوادر شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية والخبراء الخارجيين. وقد تم التحقق من صحة الإجراءات الإحصائية والتسلسل الذي تم تطبيقه فيه على البيانات الأولية لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت من الناحية النظرية، ومن الناحية العملية بعد الانتهاء من مرحلة جمع البيانات لتقييم مسح الحكومة الإلكترونية 2022، جنبًا إلى جنب مع نهج مؤشر الخدمة عبر الإنترنت التقليدي لاستبعاد الأخطاء المنهجية والتعارضات بين الإجراءات ذات الصلة. وقد وجدت المراجعة المقارنة الشاملة للنُهج أن تطبيق إجراء مؤشر الخدمة عبر الإنترنت الجديد لا يشكل أي مخاطر على الاستمرارية الداخلية للتقييم وأن النهج الجديد يؤكد صحة العديد من الاتجاهات الرئيسية التي تم تحديدها في النسخ السابقة من مسح الحكومة الإلكترونية.

وبعد حضور الجلسات التمهيدية، تم تكليف كل مشارك بمهمتين تجريبيتين مصممتين لمحاكاة مرحلة جمع البيانات لتقييم مسح الحكومة الإلكترونية. وقد تألفت المهام التجريبية من تقييم واحد تجريبي لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت) وتقبيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لبوابات الحكومة الإلكترونية. وقد تم تكليف كل باحث متطوع بنفس مجموعة المهام التجريبية لتسهيل مراقبة الجودة بسرعة وكفاءة وضمان اتساق التحريب عبر مجموعات المتطوعين. وللتأهل للمشاركة في مرحلة جمع البيانات لتقييم الحكومة الإلكترونية 2022، كان على كل مشارك استكمال وتقديم التقييمين التجريبين للمراجعة.

تلقى كل مشارك مؤهل في مرحلة جمع البيانات لتقييم مسح الحكومة الإلكترونية للعام 2022 سلسلة من مهام البحث الشخصية المصممة وفقًا لقدراته البحثية المحددة، وتتألف كل مهمة من تقييم مؤشر الخدمة عبر الانترنت والمؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت لإحدى الدول الأعضاء في الأمم المتحدة والبالغ عددها 193 دولة والمدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان بها. وقد أجرى المشاركون لكل دولة من الدول الأعضاء ولكل مدينة بحثًا مستقلًا في توفير خدمات الحكومة الإلكترونية عبر الإنترنت. وقد تم تقييم تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية عبر الإنترنت لكل حولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة بشكل مستقل من قبل باحثين اثنين، وقد كان لابد على كل باحث أن يكون ملمًا بواحدة أو أكثر من اللغات الرسمية للدولة العضو في الأمم المتحدة والتي يتم تقييمها ليتم اختياره لتقييم وجود خدماتها عبر الإنترنت. وقد صدرت تعليمات للباحثين بالاعتماد حصريًا على المصادر التابعة للحكومة في أبحاثهم وعدم مشاركة أي من نتائجهم أو أبحاثهم مع أطراف خارجية، بما في ذلك تلك الأطراف التابعة لحكومة ـ الدولة العضو التي يتم تقييمها. وقد كان الهدف من مهام البحث هو التقييم والتحقق من وجود مجموعة واسعة من المميزات والخدمات عبر الانترنت ذات الصلة بتطور الحكومة الالكثرونية، كما أوصى الباحثون يتولى دور المستخدم المستهدف للبوابة الإلكترونية للخدمة عبر الإنترنت وبناء استجاباتهم على ما إذا كانوا يرون أن الميزات التي تم تقبيمها يمكن الوصول إليها بسهولة من قبل المستخدم العادي للبواية الإلكترونية. وقد تم القيام بذلك لضمان تقييم الأبعاد المستقلة لتقديم الخدمة، والإشارة إلى توافر مجموعة معينة من الميزات وتقديم الخدمات، وكذلك الإشارة إلى الإجراءات التي اتخذها مقدم الخدمة لجعل الخدمات قابلة للاستخدام ويمكن الوصول إليها من قبل المستخدمين المستهدفين.

وبعد الانتهاء من مرحلة جمع البيانات، فقد مرت جميع مهام الأبحاث المقدمة من خلال عملية مراجعة دقيقة، حيث تمت مراجعة كل تقرير مقدم من قبل مراجع ذي خبرة في مرحلة المراجعة تم تعيينه من قبل إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة. وقد أجرى المراجعون بحثًا مستقلًا للتحقق من الاستجابات المقدمة، وقد تكليف المراجعين - حسب الحاجة - أيضًا بإجراء مزيد من الأبحاث من الباحثين المتطوعين لحل المشكلات المحتملة وعدم التطابق في الاستجابات المقدمة. وبمجرد إجراء مراجعة أولية، فقد تم إرسال المهام إلى أحد كبار المراجعين لمراجعتما قبل المراجعة النهائية لضمان جودة البيانات والموافقة عليها (راجع القسم رقم أ.9 من هذا الملحق). ويستمر نهج المراجعة الراسخ هذا في ضمان تنفيذ كل مهمة من قبل باحثين مدربين يمتلكون المهارات اللغوية المطلوبة والإلمام بالظروف الاجتماعية والسياسية للدول الأعضاء في الأمم المتحدة التي تم تقييمها ومراجعتها من قبل خبير إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابع للأمم المتحدة في تطور الحكومة الإلكترونية وتقديم الخدمات عبر الإنترنت.

قائمة الميزات التي تم تقييمها:

تم تضمين روابط متعددة بأهداف التنمية المستدامة في كل من مؤشر الخدمة عبر الإنترنت واستطلاع الدول الأعضا، وسيتم مناقشة استطلاع الدول الأعضاء بمزيد من التفصيل في القسم أ.6 من هذا الملحق. وكما تم القيام به في الفصول التحليلية للنسخ السابقة من المسح، فقد تم أيضًا تحليل موضوعات أو موضوعات بديلة محددة بتعلق بالحكومة الإلكترونية والتنمية المستدامة، مثل البيانات الحكومية المفتوحة على سبيل المثال، والمشاركة الإلكترونية، والحكومة الذكية، وكذلك نهج الحكومة الشاملة. وقد تم إجراء مراجعات لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت لعام 2016 وعام 2020 وعام 2022 لتضمين الأسئلة المتعلقة بالخدمات الرئيسية عبر مجالات أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك الصحة والتعليم والرعاية الاجتماعية والبيئة والمساواة بين الجنسين والعمل الكريم والتوظيف، وكذلك من خلال مبادئ أهداف التنمية المستدامة التي تم إبرازها في الهدف رقم 16 من أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك الفعالية، والشمول، والانفتاح، والموثوقية، والمساءلة. ولتحقيق الانساق مع هذه المبادئ، ومع مراعاة التعليقات الواردة من التقييمات الخارجية المختلفة، فقد تم تقديم أسئلة تتعلق بخدمات الأنظمة القضائية المتاحة عبر الإنترنت للعام 2020.

فيما يلي قائمة بالمجالات التي تم تقييمها في نسخة عام 2022 من مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية، وتجدر الإشارة إلى أن هذه القائمة ديناميكية ويتم تحديثها في كل نسخة من المسح.

التكنولوجيا

يمكن العثور على البوابة (البوابات) الحكومية في صفحة النتائج الأولى لأي محرك بحث يُستخدم عادةً في تلك الدولة ا ميزات البحث ا خريطة الموقع / الفهرس ا ميزة المساعدة / قسم الأسئلة الشائعة ا ميزة تواصل معنا ا البوابة (البوابات) الإلكترونية الوطنية التي تستخدم بروتوكول نقل النص التشعبي ا تصميم الموقع سريع الاستجابة ا دليل على التحديث خلال الشهر الماضي ا خيارات البحث المتقدم ا وضع علامة على الخدمات المفضلة / الأكثر استخدامًا عبر الإنترنت ا الوصول إلى قائمة التفاعلات / المعاملات السابقة ا توافر الفيديوهات التوجيهية أو الإرشادات لفهم واستخدام الخدمات عبر الإنترنت / رابط المساعدة ا إمكانية وصول المواطنين للبيانات الخاصة بهم ا إمكانية الوصول من قبل الشركات إلى بياناتها الخاصة ا إمكانية قيام الشركات بتعديل البيانات الخاصة بها ا حفظ جزء من معاير المعاملة والعودة إليها لاحمًا ا توافر إمكانية الدردشة الآلية القائمة على الذكاء الاصطناعي ا التوافق مع معايير رابطة شبكة الويب العالمية (تصميم صفحات الأنماط المتتالية/ صلاحية الترميز) ا متوافق مع معايير رابطة شبكة الويب العالمية (تصميم صفحات الأنماط المتتالية/ صلاحية الترميز) ا متوافق مع معايير الشادات الوصول إلى محتوى الويب 2.0

الإطار المؤسسى:

وجود بوابة (بوابات) إلكترونية حكومية وطنية ا معلومات متوافرة عن الهيكل التنظيمي و/ أو الهيكل الحكومي ا أسماء / ألقاب رؤساء الهيئات / الإدارات / الوزارات الحكومية المتاحة على البوابة (البوابات) الإدكترونية الوطنية ا روابط إلى أي مؤسسات / هيئات حكومية / محلية فرعية ا توافر إشعار (إشعارات) الخصوصية ا رمز تعريفي رقمي للوصول إلى الخدمات عبر الإنترنت ا توافر استراتيجية الحكومة الإلكترونية الوطنية / الحكومة الرقمية أو ما يعادلها ا معلومات عن حقوق المواطنين في الوصول إلى المعلومات الحكومية التشريعات / القوانين / السياسات / اللوائح بشأن حماية البيانات الشخصية التشريعات / القوانين / السياسات / اللوائح بشأن الأمن السيبراني ا معلومات / جهة اتصال تتعلق بمدير المعلومات الوطني أو من يعادله ا التشريعات / القوانين / السياسات / اللوائح المتعلقة بالمشاركة الإلكترونية ا التشريعات / القوانين / السياسات / اللوائح الخاصة ببيانات الحكومة المفتوحة ا روابط إلى مواقع الويب للقطاعات أو الوزارات المتعلقة بالصحة / التعليم / التوظيف و- أو العمل / الرعاية الاجتماعية / البيئة / البيئة / العدالة ا توافر السياسات المتعلقة بالصحة / التوطنية .

تقديم المحتوى:

توافر بوابة (بوابات) إلكترونية وطنية بأكثر من لغة رسمية واحدة ا توافر المعلومات حول المحفوعات للخدمات الحكومية من خلال قنوات أخرى غير الإنترنت ا إعلانات حول عمليات المشتريات / تقديم العطاءات العلادمة ا معلومات حول نتائج عمليات المشتريات / تقديم العطاءات عبر الإنترنت ا معلومات حول نقديم القادمة الشراكة مع القطاع الخاص ا دليل على الوصول المجاني إلى الخدمات من خلال الأكشاك أو المراكز المجتمعية أو مكاتب البريد أو المكتبات أو الأماكن العامة أو شبكات الواي فاي المجانية ا إحصائيات الويب حول استخدام الميزات / الخدمات عبر الإنترنت ا معلومات عن المنح الدراسية المتاحة أو صور الوسائل الأخرى للتمويل الحكومي للتعليم ا روابط وإشارات مرجعية لتوظيف الشباب ا معلومات عن كيفية تقديم كبار السن للحصول على رعاية طويلة الأمد.

المشاركة الإلكترونية.

بوابة (بوابات) المشاركة الإلكترونية ١ توفر ميزة (ميزات) الشبكات الاجتماعية ١ التأدية الوظيفية للدعم الفنى المباشر عن طريق الدردشة ا إتاحة خيار تقديم تغذية راجعة لتطوير قابلية الاستخدام و/ أو إمكانية الوصول إلى الخدمات الإلكترونية ا الإبلاغ عن الفساد من قبل الموظفين أو المؤسسات العامة ا التقويم أو الإعلانات حول أي أنشطة قريبة للإشراك العام أو المشاركة الإلكترونية ا أدوات عبر الإنترنت للحصول على مدخلات أولية (غير تداولية) من أجل مداولات السياسة ا دليل على وجود أي نتيجة للمشاورات الإلكترونية التي تقود لقرارات سياسية / لوائح / خدمات ا بوابة البيانات الحكومية المفتوحة ا توفر قاموس البيانات أو موسوعة السانات الوصفية في يوانة السانات المفتوحة الرشادات أو محموعة أدوات حول استخدام محموعات السانات الحكومية المفتوحة ا إمكانية اقتراح/ طلب مجموعات بيانات مفتوحة جديدة متاحة على الإنترنت ا معلومات حول تنظيم المسابقات / الهاكاثونات / الفعاليات حول استخدام البيانات الحكومية المفتوحة ا مجموعة (مجموعات) بيانات حكومية مفتوحة عن نفقات الحكومة الوطنية (الميزانية) ا توافر نظم المعلومات الجغرافية أو غيرها من البيانات الجغرافية المكانية ا دليل على رضا المستخدم عن خدمات الإنترنت أو الهاتف النقال ا معلومات عن النفقات الحكومية (الميزانية) على الصحة/ التعليم/ العمل/ الحماية الاجتماعية/ البيئة/ العدل ا معلومات حول المشاورات القادمة التي تهدف إلى إشراك الأشخاص خلال السنة الماضية (الصحة/ التعليم / العمل / الحماية الاجتماعية/ البيئة/ العدالة) ا معلومات حول إجراء المشاورات عبر الإنترنت عبر المنتديات، واستطلاعات الرأي، والاستبيانات، وما إلى ذلك، والتي تهدف إلى إشراك الأشخاص في السنة الماضية (الصحة/ التعليم/ العمل/ الحماية الاجتماعية/ البيئة/ العدل)

ا دليل على أن أصوات الناس قد تم تضمينها في عملية صنع القرار الفعلية خلال السنة الماضية (الصحة/ التعليم/ العمل/ الحماية الاجتماعية/ البيئة/ العدل) ا فتح مجموعة (مجموعات) بيانات حكومية حول الصحة/ التعليم/ التوظيف/ الحماية الاجتماعية/ البيئة/ العدل ا الإبلاغ عبر الإنترنت عن انتهاك لقوانين العمل ا توافر ميزة وضع الميزانية التشاركية أو آلية مماثلة ا دليل على إجازة البيانات المفتوحة لمجموعات البيانات الحكومية المفتوحة المجموعة (مجموعات) بيانات حكومية مفتوحة حول الميزانية/ الإنفاق في التعليم/ العمل/ البيئة/ الصحة/ العدل / الحماية الاجتماعية؟ ا دليل على مجموعة (مجموعات) بيانات حكومية مفتوحة في الزمن الحقيقي ا دليل على أي إنشاء مشترك و/ أو الإنتاج المشترك للخدمة الإلكترونية (الصحة/ التعليم/ التوظيف/ الحماية الاجتماعية/ البيئة/ العدل) ا دليل على العرائض الإلكترونية أو آلية مماثلة ا دليل على أن أصوات الناس قد تم تضمينها في عملية صنع القرار السياسي بشأن القضايا المتعلقة بالفئات المستضعفة خلال السنة الماضية (للمهاجرين، وكبار السن، والفقراء، والأشخاص من ذوى الإعاقة، والنساء، والشباب).

تقديم الخدمات:

حليل على بوابة (بوابات) إلكترونية شاملة ا منصة مشتريات إلكترونية لعمليات تقديم العطاءات / التقدم للمناقصات ا تقديم خدمات تتعلق بضرائب الدخل ا تقديم خدمات عبر الإنترنت تتعلق. بضريبة القيمة المضافة أو ضريبة السلع والخدمات أو ما يعادلها ا تقديم طلب عبر الإنترنت للحصول على: تأشيرة للدخول أو العبور ا التسجيل أو التجديد لـ: مركبة (سيارة، شاحنة، دراجة نارية، وغيرها) ا تقديم إفصاح إلكتروني للشرطة ا إخطار بنقل / تغيير العنوان عبر الإنترنت ا التسجيل لشركة جديدة أو كيان تجاري ا تطبيق / طلب شهادات الميلاد ا شهادات الوفاة ا شهادات الزواج ا بطاقات الهوية الشخصية ا رخصة القيادة ا تسجيل ملكية الأرض ا التصاريح البيئية ا تصاريح البناء ا تراخيص العمل ا التقدم لشغل الوظائف الحكومية الشاغرة ا الدفع عبر الإنترنت للرسوم الحكومية أو الغرامات ا مرافق المياه ا مرافق الطاقة (كهرباء / غاز) ا فواتير رقمية ا تقديم نظم المعلومات الجغرافية أو الخدمات الجغرافية المكانية الأخرى عبر الإنترنت ا الإيداع الضريبي للأعمال ا إتاحة خدمات الهواتف النقالة من خلال أ) تطبيقات الهواتف الذكية؛ ب) خدمات الرسائل القصيرة؛ أو ج) متصفح الهواتف النقالة (لقطاعات الصحة والتعليم والتوظيف والرعاية الاجتماعية والبيئة والعدالة) ا يمكن للطلاب التقدم لبرنامج المنح والزمالات الحكومية ايمكن للمستخدمين التقدم للحصول على: برامج الرعاية الاجتماعية ا إتاحة الخدمات للفئات المستضعفة التالية: الفقراء (تحت خط الفقر) / الأفراد من ذوى الإعاقة / كبار السرن / المهاجرون والعمال المهاجرون واللاحثون والنازجون داخليًا / النساء / الشباب ا الأهلية و / أو الإجراءات الخاصة بالتقدم للحصول على الجنسية أو الإقامة ا التقدم لـ: الحصول على إفادة خطية بالسجل الجنائي / حسن سيرة وسلوك ا الوصول إلى الأنظمة القضائية؛ استر داد المعلومات / رفع (فتح) عبر الإنترنت / إدارة قضايا المحاكم ا الخدمات المقدمة للمتقاعدين عن العمل ا التقدم للحصول على إعانات بسبب المرض والإصابة ا التقدم للحصول على إعانة الطفل ا التقدم للحصول على استحقاقات تعويضات الإعاقة ا التقدم عبر الإنترنت للحصول على إعانات الأم أو المواليد ا التقدم أو الطلب للحصول على إعانات البطالة.

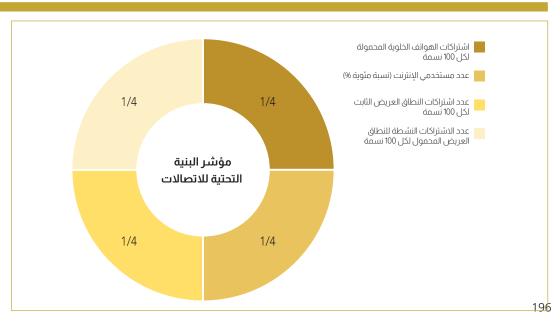
أ.3 مؤشر البنية التحتية للاتصالات

مؤشر البنية التحتية للاتصالات عبارة عن متوسط حسابي يتكون من أربعة مؤشرات؛ (1) عدد مستخدمي الإنترنت المقدرين لكل 100 نسمة؛ (2) عدد مشتركي الهاتف النقال لكل 100 نسمة؛ (3) عدد اشتراكات النطاق العريض الثابتة لكل 100 نسمة. ويعتبر الاتحاد الدولي للاتصالات اللاسلكي لكل 100 نسمة. ويعتبر الاتحاد الدولي للاتصالات هو المصدر الأساسي للبيانات في كل حالة. (راجع الشكل أ.3)، وقد تم استخراج البيانات الخاصة بكل مكون من مصدر الاتحاد الدولي للاتصالات في كل حالة. (2022.

إن تعريفات المكونات الأربعة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات ²هي:

- أ. «عدد مستخدمي الإنترنت (نسبة مئوية %)» يشير إلى نسبة الأفراد الذين استخدموا الإنترنت من أي مكان في الأشهر الثلاثة الماضية.
- ب. «عدد اشتراكات الهاتف النقال لكل 100 نسمة» هو عدد الاشتراكات في خدمة الهاتف النقال في الأشهر الثلاثة الأخيرة. يشير الهاتف النقال / الخلوي إلى أي هاتف محمول مشترك في خدمة هاتف نقال عامة باستخدام تكنولوجيا الهاتف الخلوي، و التي توفر الوصول إلى شبكة هاتف أرضية عامة. ويشمل ذلك الأنظمة والتكنولوجيات الخلوية التماثلية والرقمية مثل IMT-2000 (التكنولوجيا اللاسلكية من الجيل الثالث للشبكات الخلوية 3G) و (-Advanced). ويتم إدراج المستخدمين لكل من اشتراكات الدفع الآجل والحسابات مسبقة الدفع.
- ج. يشير مصطلح «اشتراكات النطاق العريض النقال النشط» إلى مجموعة الاشتراكات والنطاق العريض النقال لنقل البيانات والصوت واشتراكات النطاق العريض النقال لنقل البيانات فقط إلى الإنترنت العام. وهو يغطي الاشتراكات المستخدمة للوصول إلى الإنترنت بسرعات النطاق العريض، وليس اشتراكات إمكانية الوصول المحتمل، على الرغم من أن الأخير قد يكون به هواتف مزودة بخدمة النطاق العريض. ويجب أن تتضمن الاشتراكات رسوم اشتراك متكررة للوصول إلى الإنترنت أو الوفاء بمتطلبات الاستخدام يجب أن يكون المستخدمون قد دخلوا إلى الإنترنت في الأشهر الثلاثة السابقة. ويتضمن اشتراكات لشبكات النطاق العريض النقال التي توفر سرعات تنزيل لا تقل عن 256 كيلوبت / ثانية (مثل نطاقات MCDMA و HSPA و CDMA2000 و CDMA2000 و GPRS و GPRS
- د. يشير مصطلح «اشتراكات النطاق العريض الثابت لكل 100 نسمة» إلى الاشتراكات الثابتة للوصول عالي السرعة إلى الإنترنت العام أو الاتصال ببروتوكول نقل البيانات / بروتوكول البيانات (TCP/IP)، بسرعات استلام بيانات تساوي أو تزيد عن 256 كيلو بايت / ثانية. وهذا يشمل مودم ذو كابل، وخط المشترك الرقمي (DSL)، وتوصيل كبل الألياف إلى المنزل / المبنى، واشتراكات النطاق العريض الثابتة / السلكية الأخرى، والنطاق العريض للأقمار الصناعية (الساتلي) والنطاق العريض اللاسلكي الثابت الأرضي. يتم احتساب هذا المجموع بغض النظر عن طريقة الدفع. يُستثنى من ذلك الاشتراكات التي يمكنها الوصول إلى اتصالات البيانات، بما في ذلك الإنترنت عبر شبكات

الشكل أ.3 مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومكوناته



الهاتف النقال. يجب أن يشمل النطاق العريض WiMAX الثابت وأي تكنولوجيات لاسلكية ثابتة أخرى. ويشمل أيضًا كلاً من الاشتراكات الأسرية الخاصة واشتراكات المؤسسات.

من الناحية النظرية، ظل مؤشر البنية التحتية للاتصالات دون تغيير منذ عام 2002. يرجى الرجوع إلى الجدول أ.1 أدناه والذي يوضح المكونات التي تم استخدامها لحساب مؤشر البنية التحتية للاتصالات خلال نسخ مسح الحكومة الإلكترونية. وقد أدى تحسين جودة البيانات وتغطيتها إلى تقليل فجوات البيانات التي ظهرت في النسخ السابقة للمسح، ومع ذلك فإنه يتم بذل جهد في الحالات التي لا تزال تحدث فيها فجوات للحصول على البيانات أولًا من قاعدة بيانات البنك الدولي، وإذا ثبت بعد ذلك عدم نجاح هذه الجهود، يتم استخدام أحدث بيانات الاتحاد الدولي للاتصالات. ونظرًا لعدم كفاية البيانات من طرف الاتحاد الدولي للاتصالات، لم يكن من الممكن تضمين مؤشرات الإنترنت الأخرى في مؤشر البنية التحتية للاتصالات. وهناك مقياس آخر قد تم تقديمه في مسح عام 2020 وهو تطبيق حد أقصى يبلغ 120 على مكونات مؤشر البنية التحتية للاتصالات الموصوفة أعلاه

الجدول أ.1 مؤشر البنية التحتية للاتصالات والتغييرات في مكوناته (2002-2001)

مؤشر البنية التحتية للاتصالات (2020، 2022)	مؤشر البنية التحتية للاتصالات (2018)	مؤشر البنية التحتية للاتصالات (2014، 2016)	مؤشر البنية التحتية للاتصالات (2012)	مؤشر البنية التحتية للاتصالات (2008، 2010)	مؤشر البنية التحتية للاتصالات (2001، 2003، 2004, 2005)
مستخدمو الإنترنت	مستخدمو الإنترنت	مستخدمو الإنترنت	مستخدمو الإنترنت	مستخدمو الإنترنت	مستخدمو الإنترنت
اشتراكات النطاق العريض الثابت	اشتراكات النطاق العريض الثابت	اشتراكات النطاق العريض الثابت	اشتراكات النطاق العريض الثابت	اشتراكات النطاق العريض الثابت	نوع اشتراكات الإنترنت
اشتراكات النطاق العريض النقال النشط	اشتراكات النطاق العريض النقال النشط	اشتراكات النطاق العريض اللاسلكي	اشتراكات الإنترنت الثابت	مستخدمو الكمبيوتر الشخصي	مستخدمو الكمبيوتر الشخصي
اشتراكات الهاتف الخلوي النقال	اشتراكات الهاتف الخلوي النقال	اشتراكات الهاتف الخلوي النقال	اشتراكات الهاتف الخلوي النقال	اشتراكات الهاتف الخلوي النقال	اشتراكات الهاتف الخلوي النقال
-	اشتراكات الهاتف الثابت	اشتراكات الهاتف الثابت	اشتراكات الهاتف الثابت	اشتراكات الهاتف الثابت	اشتراكات الهاتف الثابت
-	-	-	-	-	أجهزة التلفزيون

تم توحيد كل من هذه المؤشرات من خلال إجراء التوحيد القياسي للدرجة المعيارية Z-score لكل مكون من مكونات المؤشر. القيمة المركبة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات للدولة «x» هي المتوسط الحسابي البسيط للمؤشرات الموحدة الأربعة المحتسبة على النحو التالى:

القيمة المركبة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات =

متوسط (الفارق المعياري عن متوشط القيمة Z-Score لعدد اشتراكات الهاتف الخلوي/ النقال

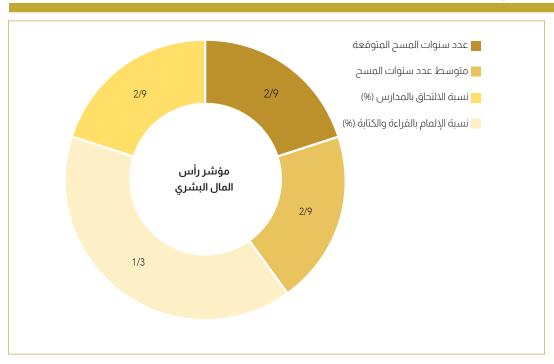
- + الفارق المعباري عن متوسط القيمة Z-Score لعدد اشتراكات الهاتف الحوال / الخلوي
- + الفارق المعيارى عن متوسط القيمة Z-Score لعدد الاشتراكات النشطة للنطاق العريض النقال
 - + الفارق المعياري عن متوسط القيمة Z-Score لعدد اشتراكات النطاق العريض الثابت)

وأخيرًا، يتم تعيير القيمة المركبة لمؤشر البنية التحتية للاتصالات عن طريق حساب قيمتها لدولة معينة، وطرح أقل قيمة مركبة في المسح، ثم القسمة على نطاق القيم المركبة لجميع الدول.

أ.4 مؤشر رأس المال البشري

يتكون مؤشر رأس المال البشري من أربع مكونات: 1) نسبة الإلمام بالقراءة والكتابة لدى الكبار؛ 2) النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس الابتدائية والثانوية والجامعية؛ 3) سنوات المسح المتوقعة؛ وكذلك 4) متوسط سنوات المسح. (راجع الشكل أ.3) تم استخراج بيانات مكونات مؤشر رأس المال البشري من مصدر معهد اليونسكو للإحصاء في تاريخ 28 تشرين الأول/اكتوبر 2021.

أ.4 مؤشر رأس المال البشري



يتم تعريف المؤشرات الجزئية الأربع المكونة لمؤشر رأس المال البشري على النحو التالي:

- 1. يتم قياس (الإلمام بالقراءة والكتابة لدى الكبار» كنسبة مئوية للأشخاص الذين تبلغ أعمارهم 15 عامًا أو أكثر والذين يمكنهم، مع الفهم، قراءة وكتابة عبارة بسيطة قصيرة عن حياتهم اليومية.
- 2. «النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس» هي إجمالي عدد الطلاب الملتحقين بالمرحلة الابتدائية والثانوية والتعليم الجامعي، بغض النظر عن العمر، كنسبة مئوية من السكان الذين هم في سن المدرسة.
- 3. عدد سنوات المسح المتوقعة هي إجمالي عدد سنوات المسح التي يتوقع أن يتلقاها طفل في سن معينة في المستقبل، بافتراض أن احتمال وجوده في المدرسة في أي عمر محدد يساوي التسجيل الحالي لنسبة العمر.
- 4. متوسط عدد سنوات المسح هو متوسط عدد سنوات التعليم التي أكملها السكان البالغون في دولة ما (25 سنة وما فوق)، باستثناء السنوات التي قضوها في تكرار الصفوف.

تم استخدام العنصرين الأولين، (أي معدل الإلمام بالقراءة والكتابة بين الكبار والنسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس الابتدائية والثانوية والجامعية) في جميع نسخ المسوحات السابقة منذ عام 2002. ومع الاعتراف بأن التعليم هو الركيزة الأساسية لدعم رأس المال البشري، فقد تم إدخال عنصرين جديدين لمؤشر رأس المال البشري في المسح الذي أُجرى في عام 2014، وهما:1) عدد سنوات المسح المتوقعة، وكذلك 2) متوسط عدد سنوات المسح.

وقد أثبتت المسح الإحصائية الأولية التي أجرتها إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية / شعبة المؤسسات العامة والحكومة الرقمية استخدام مؤشر رأس المال البشري الجديد، مما يؤكد أن المكونين الجدد قد عززا مؤشر رأس المال البشري الحديد، مما يؤكد أن المكونين الجدد قد عززا مؤشر رأس المال البشري دون وقوع أي خطأ ⁵. كما تم تطبيق حد أقصى قدره 100 على عنصر النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس. وقد تعذر استخدام مؤشرات الإلمام بالقراءة والكتابة الرقمية في هذه المسح نظرًا لعدم توفر بيانات كافية حول المعرفة الرقمية.

الجدول أ.2 مؤشر رأس المال البشرى والتغييرات في مكوناته (2002-2022)

مكونات مؤشر رأس المال البشري في المسوحات السابقة (2001، 2003،	مكونات مؤشر رأس المال البشري منذ مسح عام 2014
2004، 2005، 2008، 2010، 2012)	
الإلمام بالقراءة والكتابة للكبار	الإلمام بالقراءة والكتابة للكبار
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس
-	عدد سنوات التعليم المتوقعة
-	متوسط عدد سنوات المسح

مؤشر رأس المال البشري هو متوسط مرجح يتكون من المؤشرات الأربعة. وبالطريقة نفسها التي يتم فيها حساب مؤشر البنية التحتية للاتصالات، يتم توحيد كل من المؤشرات الجزئية الأربعة أولاً من خلال إجراء الدرجة المعيارية لاشتقاق قيمة الدرجة المعيارية لكل مؤشر جزئي. القيمة المركبة لرأس المال البشري «x» هي المتوسط الحسابي المرجح مع ثلث المعدل المخصص لمعدل الإلمام بالقراءة والكتابة للكبار، و 9/2 من المعدل المخصص للنسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس، وعدد سنوات التعليم المتوقعة ومتوسط عدد سنوات المسح المشتقة من الطريقة التالية.

القيمة المركبة لرأس المال البشري =

- + معدل الفارق المعياري عن متوسط القيمة بالنسبة للإلمام بالقراءة والكتابة للكبار $imes rac{1}{3}$
 - + معدل الفارق المعياري عن متوسط القيمة بالنسبة للالتحاق بالمدارس $imes rac{2}{9}$
 - + الفارق المعياري عن متوسط القيمة لعدد سنوات التعليم المتوقعة $ext{x} imes rac{2}{9}$
 - المسح عدد سنوات المسح $\times \frac{2}{9}$ الفارق المعياري عن متوسط القيمة لمتوسط عدد سنوات المسح

يتم بعد ذلك تعيير القيمة المركبة لرأس المال البشري من خلال أخذ قيمته المركبة لدولة معينة، وطرح أدنى قيمة مركبة في المسح والقسمة على نطاق القيم المركبة لجميع الدول.

Human Capital Index (Country "x")

= Composite Value (Country "x") – Lowest Composite Value

Highest Composite Value – Lowest Composite Value

أ.5 مؤشر المشاركة الالكترونية

تم اشتقاق مؤشر المشاركة الإلكترونية كمؤشر تكميلي لمسح الحكومة الإلكترونية للأمم المتحدة.

يبدأ فهم المشاركة الإلكترونية بالعملية من خلال العملية التي تدعمها، حيث تبدأ باعتبارها شرطًا لا غنى عنه مع المستوى التثقيفي، حيث تزود الحكومة هيئاتها بالمعلومات الأساسية التي تؤدي إلى المستوى الثاني، وهو مستوى ثنائي الاتجاه، حيث يُدعى الأفراد إلى تقديم مدخلاتهم إلى الحكومات وأخيراً «خيار الشراكة» الذي يصبح المواطنون خلاله الشخصية الرئيسية من خلال قيادة عملية صنع القرار السياسي. ويرتبط الإطار الأخير ارتباطًا وثيقًا بنوع الهيكل ثلاثي المستويات ضمن إطار المشاركة الإلكترونية للأمم المتحدة. ومنذ بدايته في نسخة عام 2003 من المسح، فإن مؤشر المشاركة الإلكترونية يعد إطارًا متعدد الأوجه يتكون من ثلاثة مكونات أساسية، وهي المعلومات الإلكترونية والمشاورات الإلكترونية وعملية صنع القرارات الإلكترونية. (راجع الإطار أ.1).

الإطار أ.1 إطار المشاركة الإلكترونية

- المعلومات الإلكترونية: تمكين المشاركة من خلال تزويد المواطنين بالمعلومات العامة والوصول إلى المعلومات بدون أو عند الطلب.
- المشاورات الإلكترونية: إشراك المواطنين في المساهمات والمداولات حول السياسات والخدمات العامة.
- عملية صنع القرار الإلكتروني: تمكين المواطنين من خلال التصميم المشترك للخيارات السياسية والإنتاج المشترك لمكونات الخدمات وطرق التقديم.

يبرز مؤشر المشاركة الإلكترونية لدولة ما آليات المشاركة الإلكترونية التي تستخدمها الحكومة مقارنة بجميع الدول الأخرى. ويتمثل الغرض من هذا الإجراء ليس في وصف أي ممارسة محددة، بل في تقديم نظرة ثاقبة حول كيفية الأخرى. ويتمثل الغرض من هذا الإجراء ليس في وصف أي ممارسة محددة، بل في تقديم نظرة ثاقبة حول كيفية استخدام الدول المختلفة للأدوات الإلكترونية في تعزيز التفاعل بين الحكومة وشعبها، وكذلك بين الأفراد، وذلك لصالح الجميع. ونظرًا لأن مؤشر المشاركة الإلكترونية يمثل تقييمًا نوعيًا يعتمد على مدى توافر وملاءمة الخدمات التشاركية المتاحة عبر المواقع الإلكترونية الحكومية، فإن تصنيف المقارنة للدول يهدف لتقديم أغراض توضيحية ويعمل فقط كمؤشر على الاتجاهات العامة في تعزيز إشراك المواطنين. وكما هو الحال مع مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، بل كمحاولة للاستخلاص مستويات أداء المشاركة الإلكترونية لا يُقصد به أن يكون مقياسًا مطلمًا للمشاركة الإلكترونية، بل كمحاولة للاستخلاص مستويات أداء المشاركة الإلكترونية للدول فيما بين بعضها البعض خلال وقت محدد.

وفي مسح عام 2022، فقد تمت مراجعة أسئلة المشاركة الإلكترونية وتوسيعها لتعكس الاتجاهات والسبل الحالية حول كيفية إشراك الحكومات لشعوبها في عملية صنع السياسات العامة وتنفيذها وتقييمها. وقد تمت إضافة أسئلة جديدة لمعالجة التعقيد إلى جانب الأنواع المختلفة من التفاعلات التي يمكن أن تحدث في خدمات المشاركة الإلكترونية، وذلك من خلال أبعادها الثلاثة المصنفة إلى ستة أبعاد فرعية على النحو التالي: الإشعارات الإلكترونية والتمكين الإلكتروني (تحت بعد المعلومات الإلكترونية)، والمناقشات الإلكترونية والحوارات الإلكتروني (تحت بعد الاستشارات الإلكترونية)، والتفويض الإلكتروني (تحت بعد اتخاذ القرار الإلكتروني). وبينما يوفر مؤشر المشاركة الإلكترونية أداة تحليلية نوعية مفيدة عند مقارنة البيانات وترتيب الدول وفق سنة معينة، فإنه يجب توخي الحذر عند مقارنة تصنيفات المشاركة الإلكترونية مع النسخ السابقة من المسح.

ويتم تعيير نتائج مؤشر المشاركة الإلكترونية حسابيًا عن طريق احتساب القيمة الإجمالية لدولة معينة، وطرح أدنى قيمة لأي دولة في المسح والقسمة على نطاق القيم المركبة لجميع الدول.

E-Participation Index (Country "x") =
$$\frac{\text{Total Score (Country "x") - Lowest Total Score}}{\text{Highest Total Score - Lowest Total Score}}$$

يتم تحديد تصنيف المشاركة الإلكترونية للدول من خلال قيمة مؤشر المشاركة الإلكترونية من خلال «تصنيف المنافسة القياسية والتي لديها نفس تريتب مؤشر المشاركة المنافسة القياسية والتي لديها نفس تريتب مؤشر المشاركة الإلكترونية التصنيف، وتظهر فجوة في أرقام التصنيف. وقد تم اعتماد استراتيجية التصنيف هذه نظرًا لأنه إذا تعادلت دولتان أو أكثر في القيمة للحصول على ترتيب محدد، فلن تتأثر مواقف كل من هم دونهم. فإذا حصلت الدولة «أ» على سبيل المثال على تصنيف متقدم بالمقارنة بالدولتين «ب» و «ج»، وكلاهما يشتركان في نفس قيمة مؤشر المشاركة الإلكترونية والتقييمات أعلى من الدولة «د»، فإن الدولة «أ» تشغل المرتبة الأولى (1)، بينما تشغل الدولة «تم المتنبذ الأرابعة (4). وفي عام 2012، فقد تم استخدام «تصنيف المنافسة المعدل» ولأسباب تتعلق بالمقارنة، فقد تم تعديل جميع التصنيف خلال عامي 2014 و 2016 باستخدام تصنيف المنافسة القياسي.

ومع ذلك فإنه هناك قيود في إجراءات المشاركة الإلكترونية المذكورة أعلاه. ويركز مؤشر المشاركة الإلكترونية للأمم المتحدة على سبيل المثال بشكل أكبر على جانب «العرض» بدلًا من جانب «الطلب» في المشاركة الإلكترونية. وبالإضافة إلى ذلك تخضع - من ناحية أخرى - مثل هذه الإجراءات الخارجية لواقع الحكومات التي تتشدق بالتصريحات أو «تحريف الحقائق» لإشراك الأفراد، ولكن ليس في تقديم النتيجة المتوقعة أو التأثير الإنمائي. وقد يخفي التطوير المتسارع لتكنولوجيات الاتصالات الجديدة من ناحية أخرى كلًا من إمكانات ومخاطر الذكاء الاصطناعي وأدوات الأتمتة الأخرى التي تعتمد على البيانات الضخمة والتحليلات الوجدًانية، من خلال توفير آليات مشاركة إلكترونية استناقية أو أكثر استجابة على سبيل المثال.

وعلى الرغم من فائدة وقيود الإجراءات المذكورة أعلاه، فإن المشاركة الإلكترونية تتعلق بالسياق بشكل كبير - حيث لا يحتاج قياس مستوى المشاركة الإلكترونية إلى أن يكون ثابنًا، وأن يستند إلى الشروط المحددة لأن المشاركة الإلكترونية ليست مشروعًا أو عملية «لمرة واحدة فقط» - بل ستتطور بمرور الوقت جنبًا إلى جنب مع احتياجات الأفراد والسياسات والتكنولوجيات الناشئة. حيث يمكن أيضًا على سبيل المثال تقييم نهج المشاركة الإلكترونية لدولة ما من خلال وسائل أخرى مثل التقييمات الذاتية والمسوحات للتصورات للمستفيدين المستهدفين.

أ.6 استطلاع الدول الأعضاء

وكما تم بالنسبة لكل نسخة من المسح، فقد تم الطلب من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، من خلال استطلاع الدول الأعضاء، أن تقدم معلومات عن عناوين مواقعها البوابة (البوابات) الوطنية وكذلك عن عناوين مختلف الوزارات الحكومية. كما طُلب معلومات عن الجهود المبذولة لدعم تطور الحكومية الإلكترونية، وبيانات الحكومة المفتوحة، والمشاركة الإلكترونية، والسلطة المعنية المسؤولة عن سياسات الحكومية الإلكترونية. 129 دولة من الدول الأعضاء- وهو ما يمثل نسبته 66.84 بالامائة من الدول الأعضاء بالأمم المتحدة – أرجعت استطلاعات مكتملة، ثم تم استخدام المواقع المقدمة المناسبة أثناء عملية التقييم، كما استخدمت المعلومات المقدمة في المسح.

الاستطلاع

يمكن الوصول إلى استطلاع الدول الأعضاء لعام 2022 عبر مسح رمز الاستجابة السريع الوارد أدناه:

https://bit.ly/MSQ_2022



الدول الأعضاء المستجيبة

أفغانستان، ألبانيا، أنتيغوا وباربودا، الأرجنتين، أرمينيا، أستراليا، النمسا، أذربيجان، جزر البهاما، البحرين، بنغلاديش، باربادوس، بيلاروسيا، بلجيكا، بليز، بنين، بوتان، البوسنة والهرسك، البرازيل، بروناي، بلغاريا، بوركينا فاسو، كابو فيردي، كمبوديا، الكاميرون، كندا، تشيلي، الصين، كولومبيا، كوستاريكا، كوبا، قبرص، جمهورية التشيك، جمهورية الكونغو الديمقراطية، الدنمارك، جيبوتي، جمهورية الدومينيكان، مصر، السلفادور، إستونيا، إسواتيني، إثيوبيا، فيجي، فنلندا، فرنسا، غامبيا، جورجيا، ألمانيا، اليونان، المجر، أيسلندا، الهند، إندونيسيا، إيران، أيرلندا، إسرائيل، إيطاليا، اليابان، الأردن، كازاخستان، كيريباتي، الكويت، قيرغيزستان، لاوس، لاتفيا، ليختنشتاين، ليتوانيا، لوكسمبورغ، ماليزيا، جزر المالديف، مالطا، موريتانيا، موريشيوس، موناكو، منغوليا، الجبل الأسود، المغرب، ميانمار، ناميبيا، هولندا، نيوزيلندا، النيجر، مقدونيا الشمالية، النرويج، عمان، باكستان، بنما، باراغواي، بيرو، الفلبين، بولندا، البرتغال، قطر، جمهورية كوريا، روسيا، رواندا، ساو تومي وبرينسيبي، المملكة العربية السعودية، السنغال، صربيا، سيشيل، سيراليون، سنغافورة، سلوفاكيا، ونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، أسريانا، سريلانكا، السويد، سويسرا، سوريا، تايلاند، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، ألمولكة العربية السنغال، السويد، سويسرا، سوريا، تايلاند، تونفا، ألمويد، سويا، سوريا، ساوريا، تايلاند، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، تونفا، ألمويد، سويا، سوريا، سوريا، تايلاند، تونفا، تونفا، ألمانكا، السويد، سويا، سوريا، تايلاند، تونفا، ألمانكا، السويد، سويا، الشمار المويد، سويا، سوريا، تايلاند، تونفا، تونفا، تونفا، ألمويد، سويا، سوريا، سايلانكا، المويد، سويا، سويا، سوريا، تايلانكا، المويد، سويا، سويا،

تركيا، توفالو، أوغندا، أوكرانيا، الإمارات العربية المتحدة، المملكة المتحدة، جمهورية تنزانيا المتحدة، أوروغواي، أوزبكستان، فنزويلا، فييتنام، زامبيا.

أ.7 المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت

على مدار 20 عامًا، تتبع مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية تطور الحكومة الإلكترونية في جميع أنحاء العالم، وقد توسع التقييم على مدار نسخ المسح الإحدى عشرة من حيث النطاق والتغطية، ويلاحظ الآن تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية عبر جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة والبالغ عددها 193 دولة.

وقد تم إطلاق المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في عام 2018، وهو يمثل أحدث إضافة كبرى إلى منهجية مسح الحكومة الإلكترونية. ويجسد تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت الذي طورته إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة حالة تطور تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية على مستوى المدينة عبر الدول الأعضاء في الأمم المتحدة.

ويعرض التوسع المستمر للمسح متطلبات منهجية يجب الوفاء بها لضمان اتساق وصلاحية وقوة التقييم عبر الإصدارات المتتالية من مسح الحكومة الإلكترونية. ويعد إصدار عام 2022 من تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإصدارات هو الأول لتقييم تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية في المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل من الدول الأعضاء والبالغ عددها 193 دولة. واستجابة للطلبات الواردة من الدول التي لم يكن لديها مدن ممثلة في تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لعام 2018 و 2020، فقد تم اتخاذ القرار بإدراج المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل ، دولة.

يعد المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بمثابة درجة محتسبة على أساس تقييم عبر الإنترنت يغطي 86 مؤشرًا، ويتطلب كل سؤال إجابة ثنائية، حيث تحتسب لكل مؤشر من المؤشرات الستة والثمانين «القيمة 1» إذا تم العثور عليها عبر الموقع الإلكتروني للمدينة / البلدية، بينما يتم احتساب «القيمة 0» إذا كانت غير موجودة أو لم يتم العثور عليها من قبل الباحثين. وقد كانت هناك بعض الحالات التي لم تقدم فيها البوابة الإلكترونية للمدينة خدمات معينة منذ تقديمها عبر البوابة الوطنية للدولة، وفي مثل هذه الحالات يتم احتساب نقطة للبوابات الإلكترونية الوطنية. ثم يتم قسمة إجمالي عدد النقاط التي حققتها كل مدينة (وتُعرف أيضًا باسم «الدرجة الأولية») على الحد الأقصى للدرجات وهو 86، وذلك للحصول على قيمة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لمدينة معينة في نطاق يتراوح من 0 إلى 1.

ويتم تحديد نطاق قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لكل مستوى حسابيًا على النحو التالي: قيم كلية لمؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع بتراوح من 0.75 إلى 1.00 وقيم كلية لمؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع يتراوح من 0.50 إلى 0.4999، وقيم كلية لمؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط يتراوح من 0.25 إلى 0.4999، وقيم كلية لمؤشر تنمية حكومة الكترونية منذفض يتراوح من 0.0 إلى 0.2499، وفي جميع الإشارات إلى هذه النطاقات في العناصر النصية والرسومية، فإنه يتم تقريب القيم المعنية للوضوح ويتم التعبير عنها على النحو التالي: من 0.75 إلى 0.00 إلى 0.05. ومن 0.00 إلى 0.05.

وتعد المدن التي تندرج ضمن النطاق ذاته لقيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت أن لديها مستويات مماثلة لتطور الحكومة الإلكترونية على المستوى المحلي، وهذا قد يساعد صناع السياسات في المدن على الوصول إلى فهم أفضل لما قد يعتبر أداءً جيدًا و/ أو الأهداف التي يمكن تحقيقها على المدى القصير والمدى المتوسط والمدى الىعىد.

ويتم تحديد تصنيف المدن وفقًا للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت من خلال قيمة قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، من خلال « تصنيف المنافسة القياسية «. تحصل الدول في تصنيف المنافسة القياسية والتي لديها نفس قيم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت نفس التصنيف، وتظهر فجوة في أرقام التصنيف. وقد تم اعتماد استراتيجية التصنيف هذه نظرًا لأنه إذا تعادلت دولتان أو أكثر في القيمة للحصول على تصنيف محدد، فلن تتأثر مواقف كل من هم دونهم. فإذا حصلت الدولة «أ» على سبيل المثال على تصنيف متقدم بالمقارنة بالدولتين «ب» و «ج»، وكلاهما يشتركان في نفس قيمة مؤشر المشاركة الإلكترونية والتقييمات أعلى من الدولة «د»، فإن الدولة «أ» تشغل المرتبة الثانية (2)، وتشغل الدولة «د» المرتبة الرابعة (4).

التغييرات التي أدخلت على منهجية المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022

تم إدخال بعض التغييرات على المنهجية المستخدمة للعام 2022، وذلك سعيًا للتحسين المستمر للدراسة بشكل عام ولمواءمة ميزات الخاصة بمؤشر الحدمة عبر الإنترنت بشكل أفضل مع تلك الميزات الخاصة بمؤشر الخدمة عبر الإنترنت بشكل أفضل مع تلك الميزات الخاصة بمؤشر النسخة الإنترنت ضمن مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. وقد يكون بالتالي من الصعب إجراء مقارنة مباشرة بين النسخة الحالية أي المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 والنسخ السابقة مثل المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2020 وهناك ثلاثة تغييرات رئيسية قد تم تنفيذها مع هذه النسخة من المسح المتعلقة بالمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت؛

- أ. أولاً، بدأت أول دراسة تجريبية للمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت في عام 2018 بتقييم البوابات الإلكترونية لنحو 40 مدينة مختارة، ومن ثم توسيع نطاق المسح إلى 100 مدينة في نسخة عام 2020 لتوفير تغطية أوسع للحكومة الإلكترونية المحلية في جميع أنحاء العالم. وفي هذه النسخة الحالية من المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022، فقد تم تضمين المدن الأكثر اكتظاطًا بالسكان في المسح في كل دولة من الدول الأعضاء والبالغ عددها 193 دولة، مما أدى إلى زيادة عدد المدن التي تم تقييمها من 100 مدينة إلى 193 مدينة.
- ب. ثانيًا، تمت إضافة عدد من المؤشرات الجديدة إلى استطلاع المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت من أجل تحقيق مواءمة أفضل للميزات التي تم تقييمها على المستوى المحلي مع تلك التي تم تقييمها على المستوى الوطني. وقد ارتفع العدد الإجمالي للمؤشرات إلى 86 مؤشرًا في النسخة الحالية من المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022، مقارنة بنحو 80 مؤشرًا تم تقييمها في إصدار المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2020.
- ج. تم إدخال «الإطار المؤسسي» كمعيار جديد في نسخة عام 2022، حيث تمت إضافته كمعيار خامس للمعايير الأربعة الحالية (التكنولوجيا، تقديم المحتوى، تقديم الخدمات، والمشاركة) في نسخة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2020. ويتواءم تشكيل المعايير الخمسة الجديدة في إصدار المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 بشكل وثيق مع المكونات الفرعية الخمسة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت.

ملاحظة حول اختيار المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان

كانت مهمة تحديد مدينة واحدة في كل دولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة لإدراجها في تقييم نسخة 2022 من المسح من بين التحديات الرئيسية التي فرضها إطلاق تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت والتوسع من المسح من بين التحديات الرئيسية التي فرضها إطلاق تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، فقد اختارت اللاحق فيه. واتباعًا لمنهجية تتواءم مع النسخ السابقة من تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت، فقد اختارت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة تضمين المدينة أو البلدة أو المستوطنة أو البلدية الأكثر المتخارة من الدول الأعضاء والبالغ عددها 193 دولة. ويهدف استخدام السكان كمعيار شامل إلى ضمان وصول المدن المختارة وخدمات الحكومة الإلكترونية التي يتم تقييمها إلى أكبر عدد ممكن من الأشخاص عبر الدول الأعضاء.

إن مهمة تحديد المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة قد أصبحت تحديًا بسبب وجود أساليب مختلفة ومتضاربة في كثير من الأحيان لتحديد عدد سكان مستوطنة حضرية. وتشير المصادر الشائعة بشكل متباين إلى البيانات وأعداد السكان للمستوطنات التي تتراوح من المدن بالمعنى الدقيق إلى التجمعات الحضرية الأكبر والمناطق الحضرية المترامية الأطراف، وذلك اعتمادًا على نهجها الديموغرافي المفضل.

وفي حالة عدم وجود إجماع نهائي حول ما قد يشكل سكانًا للمناطق الحضرية، فقد طورت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة نهجها الخاص لتحديد المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة من الدول الأعضاء للأغراض المتعلقة بالمسح، وذلك بالاعتماد على البيانات المقدمة من شعبة السكان و شعبة الإحصاء التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة.

وتحقيقًا لهذا الغرض، يتم استخلاص البيانات السكانية الخاصة بمسح الحكومة الإلكترونية من أحدث إصدار منشور لكتيب الحولية الديمغرافية السنوية للأمم المتحدة وكتيب بيانات مدن العالم. وأثناء التحضير لنشاطات جمع البيانات نصف السنوية لمسح الحكومة الإلكترونية، فإن إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة تشير إلى هذه المصادر لتحديد المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة من الدول الأعضاء لإدراجها في النسخة القادمة من المسح.

ولضمان أن تعكس أرقام السكان التي تم الحصول عليها عدد مستخدمي خدمات الحكومة الإلكترونية المستهدفين بدقة في كل بلدية، فإن إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة تدرس التقارير السكانية داخل «المدينة المناسبة» على عكس سكان «المناطق الحضرية» أو «مناطق العواصم الكبرى»، والتي قد تشمل الأفراد الذين لا تستهدفهم خدمات الحكومة الإلكترونية التي تقدمها الحكومة أو السلطة البلدية المركزية.

لا يتم وضع عوامل مثل حالة العاصمة أو التأثير السياسي أو الاقتصادي النسبي أيضًا في الحسبان عند اختيار المدن التي سيتم تضمينها في تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت لضمان الاتساق المنهجي وإمكانية تكرار البحث. وبذلك فإن عدد السكان داخل المدينة المناسبة نفسها - كما أعدتها وقدمتها إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة - هي المعيار الوحيد المستخدم لتحديد إدراج مدينة ما في تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت.

يمثل عدم وجود تمييز جغرافي وديموغرافي واضح بين الدولة والمركز الحضري الأكثر اكتظاظًا بالسكان تحديًا مفاهيميًا للتقييم، ففي حالة دول المدينة مثل موناكو وسنغافورة فإنه يمكن - من بين أمور أخرى - لأي فرد مقيم في دول المدينة أن يتمتع بنفس الوصول إلى خدمات الحكومة الإلكترونية على المستويين الوطني والمحلي مثل أي شخص آخر في نفس الدولة والمدينة. ووفقًا للمنطلق الذي يركز على المستخدم بشأن تقديم الخدمة، فإن تقييم المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت يقر بالخدمات الوطنية والمحلية في الولايات التي لا يوجد فيها تمييز واضح بين فئتى الخدمة على المستوى الوطنى والمحلى.

ويتم استخدام الأرقام التي تم الحصول عليها بهذه الطريقة فقط لتحديد المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان في كل دولة من الدول الأعضاء لإدراجها في المسح، كما أن أعداد السكان ليست من بين المؤشرات التي لوحظت في تقييم المؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت، وبالتالي ليس لها تأثير مباشر على مستوى أداء المدينة في التقييم.

وستواصل إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة تحديث قائمة المدن الأكثر اكتظاظًا بالسكان وإعادة النظر فيها لكل نسخة من مسح الحكومة الإلكترونية للتأكد من أن التقييم يعكس بدقة أعداد المستخدمين الذين يتم تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية المحلية إليهم في جميع أنحاء العالم.

أداة التقسم؛

يعد المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت بمثابة مؤشر متعدد المعايير يسجل تطور الحكومة الإلكترونية على المستوى المحلي، وذلك من خلال تقييم المعلومات والخدمات التي تقدمها الحكومات المحلية من خلال المواقع الإلكترونية الرسمية.

ويتكون المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022 من 86 مؤشرًا تتعلق بخمسة معايير: الإطار المؤسسي (8)، وتقديم المحتوى (25)، وتقديم الخدمات (18)، والمشاركة والاندماج (17)، والتكنولوجيا التقنية (18).

 أ. تغطي مؤشرات الإطار المؤسسي الاستراتيتجية في المدينة والهيكل التنظيمي، بما في ذلك بيانات التواصل بإدارات البلدية والروابط إلى الهيئات ووجود مصادقة البوابة ومعلومات حول التشريعات المتعلقة بالوصول إلى المعلومات وخصوصية البيانات والبيانات المفتوحة والأمان.

ب. ينصب التركيز في معيار «تقديم المحتوى» على توافر المعلومات الأساسية للمقيمين، ليس فقط فيما يتعلق بالبلدية، ولكن أيضًا بالمجالات الأساسية الأخرى للمجتمعات ككل (أي البيانات المفتوحة، ومبادرات المدن الذكية، واستخدام التكنولوجيات الناشئة). ويقوم المعيار بتقييم الجودة والتوافر والملاءمة والعرض الموجز للمعلومات المحددة المقدمة عبر الموقع الإلكتروني. ويشمل هذا المعيار تقييم أمور مثل الوصول إلى معلومات التواصل حول الهيكل التنظيمي للحكومة البلدية والوصول إلى الوثائق العامة والوصول إلى المعلومات القطاعية (أي حول الصحة والتعليم والرعاية الاجتماعية والاقتصاد). ويتم أيضًا تضمين وجود سياسات خصوصية المواقع الإلكترونية، نظرًا لأن لديها القدرة على تحسين الرأى العام والثقة في الحكومة وتمكين إشراك أكبر مع الحكومة.

ج. يقيِّم معيار «تقديم الخدمات» مجموعة من الخدمات الأساسية التي توفرها المدن من خلال مواقعها الإلكترونية، وينصب التركيز على تقديم الخدمات الإلكترونية الأساسية بما في ذلك تحليل بعض المجالات مثل التقديم عبر الإنترنت وتسليم الشهادات والتراخيص، والبحث عن فرص عمل/ عرض وظيفي، والمدفوعات الإلكترونية، وقدرة المستخدمين على التقديم أو التسجيل في الفعاليات أو الخدمات البلدية عبر الإنترنت، وتقديم النماذج والتقارير والتسجيل في الخدمات، والمشاركة في المناقصات والمشتريات الإلكترونية. ويتم كذلك تناول القضايا المتعلقة بالمصادقة الإلكترونية في هذا المعيار، كما يتم تقييم جانب إضافي في هذا المعيار والذي يرتبط بكيفية استجابة البلديات إلى الطلبات عبر البريد الإلكتروني للحصول على المعلومات.

- د. المعيار الرابع مخصص لـ «المشاركة والإشراك». ويتمثل الهدف الرئيسي في تقييم وجود آليات ومبادرات إلكترونية للمشاركة ذات الصلة، وبالتحديد المنتديات ونماذج الشكاوى والمسوحات عبر الإنترنت. وتشمل الميزات الأخرى التي تم أخذها في الاعتبار في هذا المعيار توافر وسائل التواصل الاجتماعي وإمكانية إرسال التعليقات / الاقتراحات / الشكاوى إلى الحكومة المحلية، فضلًا عن المبادرات التشاركية الأكثر تطورًا، مثل الميزانية التشاركية والمشاركة في المداولات عبر الإنترنت فيما يتعلق بالسياسات والخدمات العامة، والتمكين من خلال التصميم المشترك للخيارات السياسية والإنتاج المشترك لمكونات الخدمات ووسائل التسليم.
- ه. يركز معيار «التكنولوجيا» على الميزات التقنية للمواقع الإلكترونية بهدف التحقق من كيفية إتاحة الموقع الإلكتروني
 للمستخدمين، وهو يشمل جوانب مثل سهولة التصفح وإمكانية الوصول (عند دراسة المتصفحات والأجهزة واللغات المختلفة المتاحة) والجاذبية البصرية والفعالية والموثوقية.

توضح القوائم أدناه مجموعة المؤشرات التى تم دراستها لكل معيار.

الإطار المؤسسي

بوابة البلدية الإلكترونية ۱ استراتيجية الحكومة الإلكترونية البلدية ۱ الهيكل التنظيمي ۱ أسماء وبيانات التواصل مع رؤساء الأقسام ۱ حقوق الوصول إلى المعلومات الحكومية ۱ سياسة الخصوصية ۱ سياسة البيانات المفتوحة ۱ روابط للهيئات الحكومية ۱ مصادقة البوابة.

المحتوى

دعم اللغات الأجنبية ا المعلومات البلدية ا إشعارات الطقس والكوارث الطبيعية ا إعلانات عن المشتريات ا نتائج عمليات المشتريات ا معلومات حول الخدمات المقدمة ا خدمات بالشراكة مع المجتمع المدني ا تسهيل الوصول المجاني إلى الإنترنت ا المعلومات الصحية ا المعلومات البيئية ا المعلومات التعليمية ا معلومات الرعاية الاجتماعية ا المعلومات الرياضية والثقافية ا معلومات مخصصة للفئات المستضعفة ا المعلومات القضائية ا معلومات حول العمل ا أدلة على مبادرات المدن الذكية ا أدلة على استخدام التكنولوجيات الناشئة ا بيانات ودراسات إحصائية ا معلومات حول النقل العام اأدلة على تطبيقات الهواتف النقالة ا معلومات حول النفايات وإعادة التدوير ا معلومات حول السلامة على الطرق ا إحصائيات حول استهلاك IMGP معلومات حول فيروس كوفيد - 19.

الخدمات

تقديم إفادة للشرطة عبر الإنترنت ا رخصة القيادة عبر الإنترنت ا تصريح بناء عبر الإنترنت ا تصريح متعلق بالبيئة عبر الإنترنت ا رخصة تجارية عبر الإنترنت ا الإقامة عبر الإنترنت ا شهادة الميلاد عبر الإنترنت ا شهادة وفاة عبر الإنترنت ا شهادة زواج عبر الإنترنت ا إشعار بتغيير العنوان ا تسجيل ملكية الأرض عبر الإنترنت ا تسجيل المركبات عبر الإنترنت ا ا خدمة المشتريات الإلكترونية ا الوظائف الشاغرة عبر الإنترنت ا سداد ضريبة الأعمال ا سداد الرسوم عبر الإنترنت ا سداد رسوم المياه ا سداد رسوم الكهرباء / الغاز.

المشاركة

استجابة البلدية لرسائل البريد الإلكتروني ا جودة الاستجابة للبريد الإلكتروني ا المعلومات المتعلقة بالميزانية ا تقديم البيانات المفتوحة ا البيانات المفتوحة الإلاثين عن التواصل في الزمن الحقيقي التقديم التغذية الراجعة / الشكاوى ا المداولات عبر الإنترنت ا ميزات الشبكات الاجتماعية ا التشاركية ا وطة استخدام الأراضي التشاركية ا الإعلان عن فعاليات المشاركة الإلكترونية القادمة ا التغذية الراجعة حول عمليات المشاورات ا التصويت الإلكتروني ا معلومات حول الاجتماعات العامة للمجلس البلدي.

النواحي التقنية

بيانات التواصل ا توافق المتصفح ا سهولة البحث عن البوابة الإلكترونية ا الوصول عبر الهواتف النقالة ا سهولة التنقل ا آلية البحث الداخلي ا آلية البحث الداخلي المتقدم ا التوافق مع معايير مصادقة الترميز ا التوافق مع معايير العرض ا التوافق مع معايير الوصول ا دعم المستخدم عبر الإنترنت ا معلومات حول استخدام الخدمات عبر الإنترنت ۱ دليل على تحديث محتوى البوابة الإلكترونية ۱ الوصول إلى البيانات الشخصية ۱ تحديث البيانات الشخصية ۱ إمكانية الوصول إلى بيانات الشركات ا تحديث بيانات الشركات ا رقم للتواصل للمساعدة.

استطلاع الحكومات المحلية

بالإضافة إلى المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022، فقد تم استخدام استطلاع الحكومات المحلية لجمع المعلومات لدعم نتائج مسح الأمم المتحدة للحكومة الإلكترونية للعام 2022. ومن بين 146 مدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان التي تم تقييمها من خلال المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022، فقد قامت 42 مدينة باستكمال استطلاع الحكومات المحلية المحلية المحلية، أي بما يعادل 28.8 بالمائة، بينما استكملت ثلاثة مدن فقط استطلاع الحكومات المحلية خلال عام 2020.

يمكن الاطلاع على استطلاع الحكومات المحلية المستخدم عبر الرابط أدناه:

https://bit.ly/LGQ 2022



المدن المستجيبة لاستطلاع الحكومات المحلية

أديس أبابا (أثيوبيا)، ألماتي (كازاخستان)، أمستردام (هولندا)، أسونسيون (باراغواي)، بندر سيري بيغاوان (بروناي دار السلام)، بلغراد (صربيا)، بوغوتا (كولومبيا)، بودابست (المجر)، دكا (بنغلاديش)، دبي (الإمارات العربية المتحدة)، جاكرتا (إندونيسيا)، كمبالا (أوغندا)، كيغالي (رواندا)، كوالالمبور (ماليزيا)، كييف (أوكرانيا)، هافانا (كوبا)، لشبونة (البرتغال)، لندن (المملكة المتحدة)، مدريد (إسبانيا)، المنامة (مملكة البحرين)، موناكو (موناكو)، مونتيفيديو (أوروغواي)، موسكو (روسيا)، مسقط (عمان)، بودغوريتشا (الجبل الأسود)، بورت لويس (موريشيوس)، براغ (جمهورية التشيك)، كويزون (الفلبين)، سيول (كوريا الجنوبية)، سنغافورة (سنغافورة)، ستوكهولم (السويد)، تالين (إستونيا)، تونس (جورجيا)، طهران (إبران)، طوكيو (اليابان)، تونس (تونس)، أولان باتور (منغوليا)، فيينا (النمسا)، فينتيان (لدوس)، يانغون (ميانمار)، يريفان (أرمينيا)، زيورخ (سويسرا).

أ.8 تصنيفات الدول والتسميات في المسح

التجمعات الإقليمية مأذوذة من تصنيف الشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة. للحصول على التفاصيل، يرجى الإطلاع على الرابط https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/.

تم الحصول على قوائم الدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية من خلال مكتب الممثل السامي للأمم المتحدة للدول الأقل نموًا والدول غير الساحلية النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية.

1. قائمة الدول الأقل نموًا:

https://www.un.org/ohrlls/content/profiles-ldcs

2. قائمة الدول غير الساحلية النامية:

https://www.un.org/ohrlls/content/list-lldcs

3. قائمة الدول الجزرية الصغيرة النامية:

https://www.un.org/ohrlls/content/list-sids

تنقسم الاقتصادات وفقًا لنصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي لعام 2020، محسوبة بطريقة أطلس البنك الدولي.

بالنسبة لنصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي لعام 2020 وبيانات طريقة أطلس، يرجى الاطلاع على الرابط: https://data.worldbank.org/indicator/NY.GNP.PcAP.cD (تم استرجاعه في تاريخ: 5 مايو 2022)

فيما يتعلق بالبيانات والإحصاءات المرصودة من قبل مجموعات الدخل، يصنف المسح الدول وفق تصنيفات البنك الدولي للدخل للمجموعات المرتفعة، الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط، الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط، الشريحة الأدنى من فئة الدخل المتوسط، والمنخفضة الدخل. وقد تم إلغاء تصنيف فنزويلا مؤقتًا في يوليو 2021، وفي انتظار إصدار إحصاءات الحسابات القومية المنقحة. وبغض النظر عن ذلك، فقد تم اعتبار فنزويلا دولة من «الشريحة الأعلى من فئة الدخل المتوسط» عند حساب متوسطات البيانات للمجموعات الاقتصادية، بناءً على تصنيف مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية للعام 2020.

للحصول على التفاصيل، راجع الرابط https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/906519 الرابط (تم استرجاعه في تاريخ : 5 مايو 2022).

أ.9 مرحلة تقييم البوابة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت

للوصول إلى مجموعة قيم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022، فقد قام نحو 277 باحثًا من متطوعي الأمم المتحدة من 130 دولة بتغطية نحو 66 لغة بتقبيم الموقع الإلكتروني الوطني لكل دولة إلى جانب الموقع الإلكتروني المدينة الأكثر اكتظاظًا بالسكان بلغتهم الأصلية، بما في ذلك البوابة الإلكترونية الوطنية وبوابة المشاركة الإلكترونية، بالإضافة إلى المواقع الإلكترونية لوزارات التعليم والعمل والخدمات الاجتماعية والصحة والمالية والبيئة، حسب الاقتضاء. وقد تضمنت مجموعة متطوعي الأمم المتحدة طلاب دراسات عليا مؤهلين ومتطوعين من الجامعات في مجال الإدارة العامة، وقد تم توجيههم من قبل موظفي الأمم المتحدة الذين قاموا بإعداد المسح.

ولضمان اتساق التقييمات، فقد تم تقديم تدريب دقيق لجميع الباحثين من قبل خبراء الحكومة الإلكترونية وخبراء تقديم الخدمات عبر الإنترنت لديهم خبرة في إجراء التقييمات، وقد تم توجيههم من قبل منسقي فريق البيانات الذين قدموا الدعم والتوجيه طوال فترة التقييم. وقد تم توجيه الباحثين وتدريبهم على تبني نهج المستخدم العادي في تقييم المواقع، وبالتالي فقد استندت الردود بشكل عام إلى ما إذا كان يمكن العثور على الميزات ذات الصلة والوصول إليها بسهولة، وليس ما إذا كانت موجودة بالفعل ولكنها مخفية في مكان ما في الموقع (المواقع) الإلكترونية. وتتمثل النقطة الجوهرية في كون المستخدم العادي يحتاج إلى العثور على المعلومات والميزات بسرعة وبشكل بديهي خلال موقع ما ليكون هذا الموقع «مفيداً» مع محتوى يسهل اكتشافه من قبل المستفيدين المستهدفين.

وقد بدأ جمع البيانات والأبحاث المتعلقة بالمسح منذ شهر تموز/يوليو 2021 وحتى بداية شهر تشرين الثاني/نوفمبر 2021، وقد تم تقييم كل مجموعة ثنائية من بلد / مدينة من قبل باحثين اثنين على الأقل، الذين أجروا عملية التقييم بالغة الأم للدولة. وبعد الانتهاء من التقييم الأولي، تمت مقارنة التقييمات التي أجراها كلا الباحثين لكل مجموعة ثنائية من دولة / مدينة، وتمت مراجعة الأسئلة المتعلقة بالتعارضات فيما بينهم وقد قام الباحثان بحلها. وقد كانت المرحلة الثالثة - والتي امتدت من تشرين الأول/أكتوبر 2021 إلى تشرين الثاني/نوفمبر 2021 - بمثابة المراجعة النهائية من قبل مراجعي فريق البيانات الذين حللوا جميع الإجابات وأجروا - حسب الاقتضاء - مزيدًا من عمليات المراجعة والتحقق باستخدام طرق ومصادر متعددة، ثم تم إرسال التقييمات لإقرارها من قبل كبير المراجعين. ومن خلال هذا النهج متعدد المستويات، فقد تم تقييم جميع المواقع الإلكترونية الوطنية والمحلية التي تم استطلاعها بدقة من قبل ثلاثة أفراد على الأقل، أحدهم يمتلك سنوات طويلة من الخبرة في تقييم خدمات القطاع العام المقدمة عبر الإنترنت، كما تمت مراجعتها من قبل أحد منسقى فريق البيانات.

وبمجرد اكتمال مرحلة التقييم، فقد قام الفريق بإصدار المسودة الأولى لتصنيفات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت. وقد تم استخلاص البيانات من المنصة الإلكترونية، كما تم إصدار القيم الأولية لتقييمات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت. وقد تمت مقارنة التقييمات مع التقييمات التقييمات السابقة لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت، كما تمت مراجعة التعارضات بدقة.

التحديات في مراجعة تواجد دولة ما عبر الإنترنت

اختيار الموقع الإلكتروني/ رابط الموقع المناسب على المستوى الوطني

تمثلت إحدى القرارات الأساسية للباحثين عند إجراء التقييم للدول في تحديد موقع (مواقع) محدد لمراجعته كموقع حكومي وطني لكل دولة. وبغض النظر عن مدى تعقيد الحكومة الإلكترونية في دولة معينة، فإن الأولوية بالنسبة للمستخدمين هي تحديد أي من المواقع الحكومية العديدة التي يحتمل أن تكون متاحة والتي يمكن اعتبارها موقع الحكومة الوطنية «الرسمي» - البوابة الرئيسية أو نقطة البداية للمستخدمين على الصعيد الوطني. ويكفي وجود بيان بسيط وواضح في الموقع المختار لبدء خطوة مهمة نحو تقديم المعلومات والخدمات الحكومية للجمهور بصورة متكاملة ومفيدة يسهل العثور عليها. وتشير العديد من المواقع الوطنية إلى أن الموقع يعد الموقع الحكومي «الرسمي» ، أو «بوابة الحكومة»، أو أي إفادة أخرى مشابهة.

وكما تم القيام به في كل نسخة من المسح، تم الطلب من الدول الأعضاء المشاركين في استطلاع الدول الأعضاء تقديم معلومات حول عناوين مواقع الإنترنت لبوابتها (بواباتها) الوطنية والوزارات الحكومية المختلفة، ثم تم استخدام هذه المعلومات أثناء عملية التقييم.

وعادة ما لا تقدم جميع الدول عناوين مواقع الإنترنت المناسبة، وبالتالي يتم ممارسة بعض السلطة التقديرية في تقرير ما إذا كان سيتم استخدام المواقع التي توفرها الدول الأعضاء فقط. والجدير بالملاحظة في هذا المسح أن الباحثين لم يجروا مراجعة البوابات الوطنية فحسب، بل أجروا أيضًا بحثًا شاملًا حول المشاركة الإلكترونية والبيانات الحكومية المفتوحة حسبما يقتضي الأمر.

وقد تمثلت إحدى الإشكالات التي واجهها الباحثون في أن العديد من الدول قدمت أكثر من نقطة وصول وطنية رسمية، بينما لم تقم بعض الدول الأعضاء ببساطة بتوحيد نقاط الوصول الحكومية الخاصة بهم في موقع أو بوابة واحدة يمكن تمييزها بوضوح، وقد اتخذت بعض الدول الأعضاء الأخرى هذا النهج عن قصد - أي تقديم نقاط وصول مختلفة إلى جماهير مختلفة. وباعتبار أن استخدام بوابات شاملة أو بوابات متعددة آخذ في الظهور كاتجاه في استراتيجيات الحكومة الإلكترونية في جميع أنحاء العالم، سيختار الباحثون الموقع الإلكتروني المتكامل كبوابة وطنية أو بوابة أخرى إذا تم اعتبارها الصفحة الرئيسية الرسمية للحكومة الإلكترونية، لكن يمكن مع ذلك تسجيل أكثر من موقع إلكتروني إذا كانت المواقع جزءًا من «شبكة» متكاملة محكمة من المواقع الوطنية. وتجدر الإشارة إلى أن وجود أكثر من موقع إلكتروني وطني واحد أثناء تقييم البوابات الوطنية لا يعتبر أمرًا سلبيًا أو إيجابيًا.

تقدم بعض الدول خدمات عامة معينة على المستوى دون الوطني أو المحلي بدلاً من المستوى الاتحادي، ولا يتم فرض عقوبة على أي دولة لتقديم خدمة على المستوى دون الوطني بدلاً من المستوى الاتحادي. عندما تظهر المشكلة، يميل الباحثون في الواقع إلى أن يكون تقييمهم للأمر شاملاً إذا كان من الممكن العثور على المعلومات و/ أو الخدمات عبر البوابة الإلكترونية الوطنية. ABOUTTHE SURVEY

وتنشأ مشكلة أكبر عندما لا توجد خدمة معينة على المستوى المحلي فحسب، بل عندما تكون المهام الوزارية بأكملها غير موجودة تمامًا على المستوى الوطني. وإذا كان الباحثون غير فادرين على تحديد موقع وزارة وفقًا للطريقة الموصوفة أعلاه، فإن الخطوة التالية ستكون معرفة ما إذا كانت الدولة المعنية لديها بالفعل مثل هذه الوزارة على المستوى الوطني أو ما إذا كان يمكن إدارة هذه المهام محليًا.

نهج البوابة الإلكترونية المتكاملة ونهج البوابات الإلكترونية المتعددة

اعتمدت بعض الدول نهجًا مختلفًا لديها لبوابة الحكومة الإلكترونية عبر الإنترنت، وذلك من خلال استخدام مواقع إلكترونية متعددة لموضوعات مختلفة، وذلك بدلًا من مركزية جميع المعلومات الإلكترونية والخدمات الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية والجدمات المفتوحة وغيرها من الميزات المتاحة عبر الإنترنت عبر بوابة إلكترونية واحدة، ليتم إتاحتها عبر مواقع إلكترونية منفصلة تقديمًا لنهج أكثر استهدافًا للجمهور. وقد حرص الباحثون على التحقق من جميع المواقع الإلكترونية الممكنة عند إجراء التقييم، وذلك من خلال الروابط أو محركات البحث، لضمان تغطية جميع المواقع الحكومية حيث يمكن العثور على معلومات ذات صلة.

وحتى إذا كان المعيار الموصى به هو الموقع الشامل لتقديم الخدمات أو نهج البوابة الإلكترونية المتكاملة، فإن الدول التي اختارت النهج اللامركزي لم يتم الخصم من درجاتهم، كما تم إجراء التقييم كما لو تم استخدام نهج البوابة الإلكترونية المتكاملة.

الوصول عبر اللغات الوطنية الرسمية

لقد تم تجهيز فريق البحث بشكل كامل للتعامل مع اللغات الرسمية الست للأمم المتحدة، وهي العربية والصينية والإنجليزية والفرنسية والروسية والإسبانية، ومع ذلك - كما في إصدارات التقييم السابقة - فقد تجاوز الفريق هذا التقويض وقام بمراجعة كل موقع إلكتروني باللغة الرسمية لكل بلد، أو بإحدى اللغات المتاحة عبر الموقع إذا لم يكن ذلك ممكنًا، حيث يساعد المترجمون عند الضرورة حتى يتم تقليل الأخطاء المحتملة المرتبطة باللغة إلى أقل قدر ممكنًا،

نحو نهج أكثر تركيزاً على الأفراد

تماشيًا مع الاتجاه العالمي نحو نهج أكثر تركيزًا على الأفراد والمطالبة بمزيد من الكفاءة والفعالية من حيث التكلفة للقطاع العام، فقد تم تصميم استطلاع الدول الأعضاء ليعكس هذا النموذج من اتجاه الحكومة الإلكترونية. وقد تم تضمين استيعاب المستخدمين كأحد الموضوعات الخاصة في المسح، مما يشجع الحكومات على ألا تأخذ في الاعتبار جانب عرض الخدمات الإلكترونية فحسب، بل وأيضًا ما يطلبه / يحتاجه المستخدمون المستهدفون. ووفقًا لذلك، فقد تم توجيه فريق البحث لفرض هذا النهج باستمرار طوال التقييم بأكمله، حيث يتم تسجيل نتائج ضعيفة للموقع الإلكتروني إذا لم يمكن العثور على الميزات بسهولة وبسرعة وبشكل حدسي.

ضمان جودة البيانات

لضمان جودة البيانات، فقد وضعت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة إجراءات التقييم تحت المراقبة الدقيقة، وذلك من خلال تطوير منصة تطبيق عبر الإنترنت لجمع البيانات وتخزينها، وكذلك من خلال إعداد المبادئ التوجيهية المنهجية والتدريبية للباحثين، وإنشاء برنامج تدريبي لكل من التدريب الجماعي أو الدعم العملي الفردي للباحثين في حل الموضوعات الشائكة.

وقد طُلب من أعضاء الفريق - من بين المهام الأخرى - تبرير اختيار روابط المواقع الإلكترونية والإشارة إلى ما إذا كانت روابط المواقع الإلكترونية قد تمت مراجعتها في استطلاعات سابقة، كما عقدت نقاشات منتظمة لمناقشة المخاوف وضمان اتساق أساليب التقييم.

وقد طبقت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة درجات التقييم للوصول إلى ترتيب فيما بين الدول حول وجود الخدمات عبر الإنترنت لجميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة ومقارنتها بالنتائج التاريخية في المسوحات السابقة للكشف عن أوجه القصور المحتملة في العملية، ثم تتم مقارنة النتائج الجديدة بالنتائج من المسوحات السابقة عن طريق إزالة الأسئلة الجديدة والنظر فقط في الأسئلة التي لم تتغير. وقد ساعد الفريق في عملية البحث متدربون ومتطوعون في الأمم المتحدة من ذوى المهارات اللغوية التي لا تغطيها المجموعة الأساسية.

فيما يلى قائمة بالمعايير المعتمدة لضمان جودة البيانات:

ثلاثة مستويات من التقييم / الإشراف (المتطوعون، مسؤول التقرير الأول، مسؤول التقرير الثاني)

التحقق الأول من اتساق البيانات مع أنماط البيانات حسب تصنيف المجموعة (مرتفع جدًا - VH، مرتفع - H، متوسط - M، منخفض ـ L - مؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

تعديل أسئلة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت لتحقيق التوازن في مجموعة البيانات ولتكون متسقة مع نموذج بيانات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

التحقق الثاني من اتساق البيانات مع أنماط البيانات حسب تصنيف المجموعة (مرتفع جدًا - VH، مرتفع - H، متوسط - M، منخفض ـ L - مؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

الحساب الأولى لتقييم مؤشر الخدمة عبر الانترنت

مستويان من التقييم / الإشراف على الاختلافات - التعويض باستخدام الدول الأعضاء (إن أمكن)

الحساب الثانى لتقييم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت

تحليل بيانات الدول المستهدفة (الاختلافات أو الحالات ذات انخفاض / تحسن كبير)

تحقق عشوائي لمجموعة فرعية من أسئلة / روابط المواقع الإلكترونية لمؤشر الخدمة عبر الإنترنت - التعويض باستطلاع الدول الأعضاء (إن أمكن)

الحساب الثالث لتقييم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت

التحقق الثاني من اتساق البيانات مع أنماط البيانات حسب تصنيف المجموعة (مرتفع جدًا - VH، مرتفع - H، متوسط - M، منخفض L- بمؤشر الخدمة عبر الإنترنت)

التحقق من التوافق مع تقارير المعايير المرجعية الدولية الأخرى والمصادر الخارجية (استطلاع الدول الأعضاء)

إعادة حساب تقييم مؤشر الخدمة عبر الإنترنت (النهائي)

تحليل بيانات الدول المستهدفة (تلك الدول التي تنتقل من تصنيف إلى آخر)

الحساب النهائي لمؤشر تطور الحكومة الالكترونية

أ.10 مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة (دراسة تحريبية)

يُشتق مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة من إحدى المؤشرات الفرعية الثلاثة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للأمم المتحدة، وهو مؤشر الخدمات عبر الإنترنت، لذلك يعد مؤشرًا تكميليًا لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية. وقد تم تقديم مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة لأول مرة كمؤشر تجريبي في ورقة بحثية وخلال عام 2019، وفي مسح الحكومة الإلكترونية للعام 2020. وتركز منهجية مسح 2022 في جوهرها على استمرار نسخة مسح 2020 التجريبية، حيث تمت دراسة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة في عام 2022 من خلال 26 سؤالاً - مقارنة باثني عشر سؤالاً في عام 2020 من خلال 26 سؤالاً ملتحدة لبوابات الحكومة في عام 2020 - من بين أسئلة تقييم إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة لبوابات الحكومة الإلكترونية الوطنية لدراسة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت.

معظم الأسئلة المستخدمة في حساب قيمة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة ذات طابع ثنائي، حيث تمثل إما عدم وجود ميزة محددة (0) أو وجودها (1)، ومع ذلك فإن الأسئلة المتعلقة بتوافر أنواع معينة من البيانات المفتوحة ليست ذات طابع ثنائي، مما يستلزم أن تشير الدرجة 0 إلى عدم وجود الميزة المعنية، بينما تختلف الدرجة (1) والدرجة (2) حول مدى تفاصيل التواجد الميزة المعنية (حيث تشير الدرجة 1 على سبيل المثال إلى أن البيانات متاحة بأي تنسيق، بينما تشير الدرجة 2 إلى أن البيانات متاحة بأي تنسيق، بينما تشير الدرجة 2 إلى أن البيانات متاحة عبر معيار مفتوح مثل لغة التوصيف القابلة للتوسعة - XMI). وللأغراض المتعلقة بحساب القيمة، فقد تم تعديل هذه القيم إلى 0.5، والقيمة 1 على التوالي. وباتباع نفس النهج لحساب مؤشر الددمة عبر الإنترنت، فقد تم تعيير الدرجات المركبة لمؤشر البيانات الحكومية المفتوحة لكل من الدول الأعضاء للحصول على نطاق قيم من 0 إلى 1 باستخدام معادلة لتعبير القيم.

يعتمد إطار عمل مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة على ثلاث محاور رئيسية يتم بناء مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة على شدت من تجميع المجالات (الأسئلة) التي تم المفتوحة عليها: السياسة والمنصة والتأثير. ومن أجل تكوين المؤشر، فقد تم تجميع المجالات (الأسئلة) التي تم تقييمها عبر ثلاث محاور رئيسية في إطارها الحالي باستخدام طريقة المجموع المثقّل [35] مع مراعاة معيارين: (1) القيمة النسبية للدراسة التجريبية المكتملة خلال عام 2020، بناءً على بيانات عام 2018؛ وكذلك (2) العدد النسبي للمجالات والأسئلة التي تم تقييمها - بما في ذلك تلك التي تم إدخالها حديثًا لكل من المحاور الثلاثة.

القيم المعدلة لكل من المحاور الثلاثة هي السياسة (%30)، المنصة (%50)، والتأثير (%20). ويتم على هذا النحو احتساب قيمة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة على أساس المتوسط المرجح للدرجات المعيرة لكل من الدول الأعضاء.

وقد تم بعد ذلك - للأغراض المتعلقة بالتقييم - تجميع الدول في مستويات وفقًا لقيمة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة بناءً على القيم المركبة لمؤشر البيانات الحكومية المفتوحة لكل منها. وفي عام 2022، فقد تم إعادة تعريف مستويات مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة لتتماشى مع مستويات مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، مما يعني أنه يتم تقسيم المجموعات إلى أرباع (أي: 0 - 0.25 - 0.50 - 0.75 - 1)، وقد كان ذلك تغييرًا عن المسح التجريبي لعام 2020، حيث تم فيه تقسيم المجموعات إلى 0 - 0.4 - 0.8 - 1.

مؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت

أشركت نسخة 2022 من المسح عددًا من متطوعي الأمم المتحدة وموظفي الأمم المتحدة والمتدربين لدى الأمم المتحدة في تقييمات مؤشر الخدمة عبر الإنترنت والمؤشر المحلى للخدمة عبر الإنترنت؛

عبد الجليل ُبشار بونج، عبد الله عبد الرحمن، عبد الله فرح، عدنان ُ كرندزيجا، أدولاي باري، أغنسا كارابتيان، أحمد أبكار محمد أبكار، أحمد مدين، انحول عزامات، عائشة حيلان، ألاري رامو، أليخاندرا حازمين بارتوسيك، أليخاندرا فازكيز، ألكسندر زارنادزي، ألكساندرا ستار تشيفيتش، ألينا لابانافا، أليكس جيا، آنا كاباليرو دياز ، آنا هيريرا، آنا باتريشيا سارافيا كيروز ، أناماريحا دوسليك، أنشال مانشاندا، أندريا ريسينوس، أنحيلا لوييز، أنحيلوس كوكيناس، أنتا يادجي، أرداك أوراكييفا، اتشاد اسوهان جوناز ، اوریلی نجو مامبونجو، آیات آییفی، بیشان موستافازادی، بخیت أمین أدوم، باتُکیشیج ایوندلیجیر ، بنيامين وحيد، بوجدًانا ستوروزوك، بوريما ديارا، برودي سيجودارسون، كاميلا غونزاليس لوبيز، كارلا كريستينا بيلون روساس، کارول کولین، کاسیمو دولامو، سیسیلیا باریلا روشا، سیلینا رملال، سیزار پیریز، تشار با سامارکون، کلودیا توريس، دانييلا ستراتولاتيف، دانش محمود، دانيشا موديز، دافيت أفاجيان، داوا ديما، دينيس فيكتوريا هيبيسبرجر، حيري طارجن وودي، ديانا هيسيناج، دوريل باليو، دوكيسا ليرياس، إيفا نيمان، إيلينا سوكا، إلتون مابودو، إيمانويل مارتینوف، اِریکا جین بادیلا، اِیفجینی باتشیفسکی، فوسیا عبدول، فرانسیس مورا، فرانسیس وارجیرای، فریزجی هایلی جوتوم، غابرپيلا زسوتر، جورجينا خيمينيز زيندر، جيوفاني سارافيا كوپروز، جيورجيا كونسپتي، غوما باتاري، غونزالو بيكاتوست، هانا أتكنز، هاروباريكا تاكاجي، إيليا إسبينو، إيزابيل بويح ، إيزابيل بلانت ، يوليان سبيرسكو، جميل أفندييف، حین فین، حاسمون وان تینج هوه، حواد زکی، دان ماری اُلتیما، حیفری شروسن، حیاکسین نی، حینی وو، حوانا ناکاستو، جواو مارتينز، جويل باوتشر-دي مويسر، جوّلي غناوي، اللاردن جون، خوسيه هيرنانديز-أوكّونيل، جوزفين زينغاني، جوليان تروح، جويون كيم، كام يُوين تشينغ، كأرلى غوتيريز بنتور، كريم عتوماني محمد، كارلا فريير، كارلا ماريا فابون، كاساهون شيفيرا، كاثرين جازمين بانا أوفاريس، كاثى كومورت، كاتيا فريليه، كاترين باور، كيهيندوا ريتشارد فاشوا، كومالا فاندانا صومي، لاليانا اندرياماهينوتسا، ليلا كانكادزي، لينكا فولكوفا، ليجا سكافيدا، ليزا مايسون، ليفيا بارثا، لوكاس فوجانهولو، لوسى جايلى أسسونفاك كانا، لولو مابر وكي، إم. جابر يلا ريفيرا مونتير وسا، ماهاماني موتاري عبدو باواوا، محمود الزغبي، منار الجانابي، مانوپلا مارولا، ماركوس هارتمان، ماريا خوسيه بورجا أكوريو، ماريا سليمان، ماتياس كالديرون فيلَّادردي، مافلونوفا مافتوناخون، ميمون على، مبيا إلوندو بوريس، إم دى. ماموتاج على، مليكا كافيانبور، ميرف سيجيرسي، ميخائيل دوليس، ميهايلو موجوفيتش، ميلان ستيفانوفيتش، ميلينا كاي، ميورا راكوتونيرينا، ميفيجوزيل جيلدييفا، محمد بلال والي، مكايا زيك، مورتن مييرهوف، محمد سدير رحمان، محمد عبادة تنفيير، موكنونا توزا آلان، مني المفتى ، موتومبو إريك كالومبو، ندى أحمد أنور، ناناكو فوجيموتو، نعومي برينسلو، ناتالي سانابريا بيمبرتي، نغوك لان هوونغ فو، نيني جفيليا، نور الدين جينا-بيترسين ، نصراتوف زابيكيفوخانسيز، أوسكيولوخانسيز ، نوستراف زابيلوكون، بابلو باستور فيدال، بيرلبيجا كاركى، بيترا بايروفا، بيير ألين ريتشار دوت، قيس رائد أبو الرب، رافاييلا مارغريان، رافاييل بيتي، راؤول كينيونيز، ريمون سيلورم ماماتاه، رين كوبيل، ريثي لي، روبرتا هيلينا موريرا بيث دوس سانتوس، سانسوم، روينا بيثيل ، روبن سانسوم، إس إم إم بي بي ساماراكون، سابرينا ميزاروما، سحر معاوية عثمان محمد، ساندرا جست، سانتيري تالكا، سارة خليل، سارة توني سماحة، سارناي إنخباتار، ساشان موريس أندرسون، سيكارماستوتي أوريدينا شادري، سيلينا راميتش، سيناني مامبا، شادراك فينسون، شارون فاريل، شردها راجیش، شروتی بارمار، سیمین فان لوندرسیل، سیجیتا کالنینا، سینا ناصر زاده ماسوله، سیتی ماستورا داود، سيتوراخون أوريبوفا، سيتشوك مايك مونغكونساين، صوفيا غاوت، سوفيجا راكسيجيفا، سو ثينزار مانغ ، تاناب كونوتاكيت، تاشي پاياتشين، تسنيم نور الدين على كوراه، تاتيان كارولين روشا ليموس، تيوفيل نتاكيروتيمانا، ثيت ميات نوى، ثيدافون تيميلات، تيان فييت فان، أولادز يسلاو شبيليوسكي، فيسيلينا جورجيفا بينستي، فيستا شاجوكيت، فيكتور أهلغرين، واغنر سيلفا دى أروجو، ويلدبرهان ويريد، زينهى وأنغ، بايو آكا، باول مايكل، يُونهان تشو، زاكلينا غریغیتش، زوی آرفانییتیدو، وزوران جوردانوسکی.

المراجع

- 1. الأرباع/ المجموعات الأربعة هو مصطلح إحصائي يصف تقسيم البيانات إلى أربعة فواصل محددة. يقيس الربع انتشار القيم فوق وتحت المتوسط بتقسيم توزيع البيانات إلى أربع مجموعات. تقسم المجموعات الأربعة البيانات. في إلى ثلاث نقاط -الربع السفلي والمتوسط والربع العلوي -لتشكيل أربع مجموعات من مجموعة البيانات. في مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية لعام 2022، يُشار إلى الربع الأدنى (أو الأول) في كل مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية بالرموز 1 أو M1 أو H1 أو V2 وهو الرقم الأوسط الذي يقع بين أصغر قيمة لمجموعة البيانات ومتوسط المجموع. كما أن الربع الثاني (L2 أو M2 أو H2 أو V2) هو متوسط أيضًا. الربع العلوي (أو الثالث)، المشار إليه بـ L3 أو H3 أو W1 أو W3 أو W3 مجموعة لمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية.
- 2. ITU (2014) Manual for Measuring ICT Access and Use by Households and Individuals. Available at: http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-ITCMEAS-2014-PDF-E.pdf
- ق. ملاحظة؛ الإنترنت عبارة عن شبكة حاسوبية عامة عالمية، والذي يوفر الوصول إلى عدد من خدمات الاتصال بما في ذلك شبكة الويب العالمية ويتضمن البريد الإلكتروني والأخبار والترفيه وملفات البيانات، وذلك بغض النظر عن الجهاز المستخدم (لا يُفترض أن يكون عبر جهاز كمبيوتر فقط فقد يكون أيضًا من خلال الهاتف الجوال، الحاسوب اللوحي، المساعد الرقمي الشخصي، جهاز الألعاب، التلفزيون الرقمي، إلخ). ويمكن الوصول من خلال https://www.itu.int/en/ ITU-D/Statistics/Documents/
 شبكة اتصال ثابتة أو متنقلة. (مرجع سابق) publications/manual/ITUManualHouseholds2020 E.pdf
- 4. ITU (2017). Measuring the Information Society Report 2017. Volume 2. ICT country profiles. p. 249. Available at: https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/misr2017/MISR2017_Volume2.pdf
 - 5. مسح الحكومة الإلكترونية 2014
- 6. Zheng, L., Kwok, W.M., Aquaro, V., Qi, X., & Lyu, W. (2020). Evaluating global open government data. Proceedings of the 13th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, 381–291. https://doi.org/10.11453428502.3428553/

الجدول أ.3 مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية

مؤشر رأس المال البشري 2022	مؤشر البنية التدتية للاتصالات 2022	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للهام 2022	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الدولة
0.3493	0.1867	7.77	0.271	184	Ā	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب آسيا	<u>Í</u> mi	أفغانستان
0.8022	0.6037	0.8182	0.7413	63	ì	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	^Î 61,01	اُلبانیا
9569:0	0.6133	0.3743	0.5611	112	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شمال أفريقيا	أفريقيا	الجزائر
0.7585	0.8812	0.5133	0.7177	9/2	ì	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	Îgueil	ircell
0.4648	0.2004	0.4716	0.3789	157	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	وسط أفريقيا	أفريقيا	أنغولا
0.8128	0.5981	0.4231	0.6113	66	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	منطقة البحر الكارييي	الأمريكيتان	أنتيغوا وبربودا
0.9173	0.7332	0.8089	0.8198	41	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	الأرجنتين
0.7945	0.6925	0.7221	0.7364	49	主	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسیا	<u>Í</u> mij	أرمينيا
-	0.8836	0.938	0.9405	7	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	استراليا ونيوز يلندا	أوقيانوسيا	أستراليا
206:0	0.8505	0.8827	0.8801	20	Α3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	أوروبا الغربية	Îgugil	lliam
0.7932	0.6761	0.6119	0.6937	83	£	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسیا	<u>Í</u> mij	أذربيجان
0.7641	9/6/-0	0.6214	77277	99	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	منطقة البدر الكاريبي	الأمريكيتان	جزر البهاما
0.8154	0.7444	0.7523	0.7707	72	5	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسيا	<u>[m</u> j	البحرين
0.59	0.4469	0.6521	0.563	111	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسیا	<u>[m</u> i]	بنغلاديش
0.8645	0.7318	0.5388	7117.0	79	£	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	بربادوس
0.9011	0.8426	0.5302	0.758	28	5	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	Îg(gi)	روسيا البيضاء
0.9614	0.8294	0.6899	0.8269	39	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الغربية	Îg(gi)	بلجيكا
0.6707	0.3882	0.4425	0.5005	133	도	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الوسطى	الأمريكيتان	بيليز
0.4391	0.3156	0.5245	0.4264	149	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	itii
0.5305	0.5261	0.5996	0.5521	115	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسيا	[m]	بوتان
0.7483	0.5818	0.5193	0.6165	86	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	بوليفيا الدولة متعددة القوميات
0.7489	0.6382	0.4898	0.6256	96	H	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	Îg(gi)	البوسنة والهرسك
0.6932	0.6814	0.274	0.5495	118	도	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب أفريقيا	أفريقيا	بوتسوانا
0.7953	0.6814	0.8964	0.791	49	N	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	البرازيل

مستوى الدخل	مؤشر رأس المال البشري 2022	مؤشر البنية التحتية اللاتصالات 2022	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للعام 2002	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الدولة
دخل مرتفع	0.7567	0.8372	0.5871	727.0	89	Ì	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب شرق آسيا	آسا	بروناي دار السلام
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8221	0.7984	0.7092	0.7766	52	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	Îgروبا	بنغاريا
دخل منخفض	0.2768	0.3931	0.373	0.3476	166	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	بوركينا فاسو
دخل منخفض	0.4837	0.14	0.3376	0.3204	171	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	بوروندي
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.6507	0.5507	0.4965	0.566	110	HZ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب أفريقيا	أفريقيا	كابو فيردي (الرأس الأخضر)
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.538	0.5605	0.4181	0.5056	127	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب شرق آسيا	<u>[mi]</u>	كمبوديا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5928	0.365	0.3916	0.4498	141	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	وسط أفريقيا	أفريقيا	الكاميرون
دخل مرتفع	0.926	777.0	0.8504	0.8511	32	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أمريكا الشمالية	الأمريكيتان	Sir.l
دخل منخفض	0.2425	0.0833	0.0962	0.1407	191	7	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	وسط أفريقيا	أفريقيا	جمهورية أفريقيا الوسطى
دخل منخفض	0.1753	0.1191	0.2726	0.189	189	7	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	وسط أفريقيا	أفريقيا	تشاد
دخل مرتفع	0.8853	0.7999	0.828	0.8377	36	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	تشيلي
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7429	0.805	0.8876	0.8119	43	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	شرق اسيا	<u>[m.j.</u>	الصين
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7867	0.6498	0.7418	0.7261	20	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	<u> </u>
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.471	0.33	0.0326	0.2778	182	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	جزر القمر
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5677	0.217	0.3177	0.3675	161	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	وسط أفريقيا	أفريقيا	الكونغو
شريحة مرتفعة من الدخل المتوسط	0.8593	0.7572	0.6812	0.7659	26	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أمريكا الوسطى	الأمريكيتان	كوستاريكا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5748	0.5186	0.5467	0.5467	120	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب أفريقيا	أفريقيا	ساحل العاج
دخل مرتفع	0.85	0.7711	0.8108	0.8106	4	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	Îg(Qi)	كرواتيا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8384	0.3663	0.2789	0.4945	136	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	Zey l
دخل مرتفع	0.8934	0.9253	0.7792	998:0	27	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسيا	<u>Í</u> m.j	فبرص
دخل مرتفع	0.9114	0.8456	0.6693	0.8088	45	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	Îguei	جمهورية التشيك
دخل منخفض	0.649	0.0508	0.1579	0.2859	180	M	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	شرق اسيا	آسيا	جمهورية كوريا الديمفراطية الشعبية
دخل منخفض	0.5355	0.1477	0.2341	0.3057	175	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	وسط أفريقيا	أفريقيا	جمهورية الكونغو الديموقراطية
دخل مرتفع	0.9559	0.9795	0.9797	0.9717	-	H>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشمالية	ÎgLGĻ	الدنمارك
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.3529	0.276	0.2208	0.2833	181	M1	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	جيبوتي
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.681	0.7604	0.2954	0.5789	109	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	دومينيكا

الجدول أ.3 (يتبع)

الدولة	جمهورية الدومينيكان	lkZelcet	वया	السلفادور	غينيا الإستوائية	إريتريا	إستونيا	إسواليني	أثيوبيا	فيجي	فنلندا	فرنسا	الغابون	غامبيا (جمهورية)	جورجيا	ألمانيا	غاثا	اليونان	غرينادا	غواتيمالا	غينيا	غينيا بيساو	غويانا	هاييتي	هندوراس
المنطقة	الأمريكيتان	الأمريكيتان	أفريقيا	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	Îgcejl	أفريقيا	أفريقيا	أوقيانوسيا	Îgrej	Îgceji	أفريقيا	أفريقيا	آسيا	Îgrej	أفريفيا	Îgcejl	الأمريكيتان	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	الأمريكيتان	الأمريكيتان	الأمريكيتان
المنطقة الفرعية	البحر الكاريبي	أمريكا الجنوبية	شمال أفريقيا	أمريكا الوسطى	وسط أفريقيا	شرق أفريقيا	أوروبا الشمالية	جنوب أفريقيا	شرق أفريقيا	ميلدنيزيا	أوروبا الشمالية	أوروبا الغربية	وسط أفريقيا	غرب أفريقيا	غرب آسیا	أوروبا الغربية	غرب أفريقيا	أوروبا الجنوبية	البحر الكاريبي	أمريكا الوسطى	غرب أفريقيا	غرب أفريقيا	أمريكا الجنوبية	البحر الكاريبي	أمريكا الوسطى
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط			
فئة التصنيف	£	H3	H2	Ξ	M	33	¥	M	M	H	¥	٨3	H2	M	5	٨3	H2	VZ	主	Ξ	M2	M T	Ξ	M	M3
المرتبة	35	84	103	111	183	190	∞	141	179	26	2	9	116	174	09	77	106	33	99	126	162	186	123	187	155
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية للعام 2022	0.6429	0.6889	0.5895	0.5519	0.2746	0.1709	0.9393	0.4498	0.2865	0.6235	0.9533	0.8832	0.5521	0.3088	0.7501	778'0	0.5824	0.8455	7727.0	0.5111	0.3608	0.256	0.5233	0.2481	0.394
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	0.6183	0.7651	0.573	0.467	0.1845	0	-	0.324	0.373	0.4813	0.9833	0.8768	0.3578	0.1455	0.6111	0.7905	0.5361	0.7753	0.5507	0.5409	0.4421	0.0624	0.4509	0.0865	0.2417
مؤشر البنية التحتية للاتصالات 2022	0.5567	0.5269	0.5579	0.5618	0.1363	0.0837	0.8949	0.355	0.1501	0.5935	0.9127	0.8944	0.6279	0.4508	0.7409	0.8957	0.5934	0.8206	0.7348	0.4328	0.3448	0.3472	0.4643	0.2646	0.3501
مؤشر رأس المال البشري 2022	0.7539	0.7748	0.6375	0.6268	0.5031	0.429	0.9231	0.6703	0.3364	0.7957	0.964	0.8784	0.6706	0.3301	0.8984	0.9446	0.6176	0.9405	0.8977	0.5596	0.2955	0.3585	0.6546	0.393	0.5901
مستوى الدخل	شريحة عليا من الدخل المتوسط	شريحة عليامن الدخل المتوسط	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	شريحة عليامن الدخل المتوسط	دخل منخفض	دخل مرتفع	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	دخل منخفض	شريحة عليا من الدخل المتوسط	دخل مرتفع	دخل مرتفع	شريحة عليا من الدخل المتوسط	دخل منخفض	شريحة عليا من الدخل المتوسط	دخل مرتفع	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	دخل مرتفع	شريحة عليامن الدخل المتوسط	شريحة عليا من الدخل المتوسط	دخل منخفض	دخل منخفض	شريحة عليامن الدخل المتوسط	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	شريحة دنيا من الدخل المتوسط

مستوى الدخل	مؤشر رأس المال البشري 2022	مؤشر البنية التحتية للاتصالات 2022	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للعام 2002	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الحولة
دخل مرتفع	0.8345	0.7671	0.7465	0.7827	15	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	أوروبا الشرقية	le (e i	هنغاريا
دخل مرتفع	0.9657	0.9705	0.8867	0.941	72	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشمالية	أوروبا	اُسلندا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5761	0.3954	0.7934	0.5883	105	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسیا	آسيا	الهند
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.7438	7689.0	0.7644	91/20	77	ì	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب شرق آسيا	آسيا	إندونتسيا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.7804	0.73	0.4196	0.6433	91	£	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسیا	آسيا	جمهورية إيران الإسلامية
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.5888	0.5201	0.206	0.4383	146	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب آسيا	Îmrij	العراق
دخل مرتفع	0.9618	0.8287	0.7796	0.8567	30	٨3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشمالية	أوروبا	أيرلندا
دخل مرتفع	0.8994	0.8915	0.8745	0.8885	16	٨3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسيا	Îm.j	إسرائيل
دخل مرتفع	0.8606	0.786	0.8659	0.8375	37	۸2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	أوروبا	ايطاني
شريحة عليامن الدخل المتوسط	0.7148	0.5658	0.4914	0.5906	102	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	جامایکا
دخل مرتفع	0.8765	0.9147	7606:0	0.9002	4	H>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	شرق اسيا	[m:i	اليابان
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.6967	0.4681	0.6594	0.6081	100	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسيا	, [m.j.	الأردن
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.9021	0.752	0.9344	0.8628	78	٨3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	وسط آسيا	, Imi	كازاخستان
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5641	0.4305	0.6821	0.5589	113	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق أفريقيا	أفريقيا	كينيا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.6785	0.253	0.3686	0.4334	148	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	ميكرونيزيا	أوقيانوسيا	كيريباتي
دخل مرتفع	0.7706	0.7774	0.6973	0.7484	61	ì	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسیا	آسيا	الكويت
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.8119	0.6637	0.6176	0.6977	∞	H	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	آسيا الوسطى	, Îuni	قيرغيزستان
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5468	0.282	0.3005	0.3764	159	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب شرق آسيا	آسيا	جمهورية لاوس الديمفراطية الشعبية
دخل مرتفع	0.9284	0.8378	0.8135	0.8599	29	٨3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشمالية	Îglejû	下です
شريحة عليامن الدخل المتوسط	0.6656	0.4907	0.4257	0.5273	122	도	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسيا	, Įm.	لبنان
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.595	0.3836	0.3456	0.4414	145	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب أفريقيا	أفريقيا	ليسوتو
دخل منخفض	0.4184	0.1115	0.3417	0.2905	177	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	ليبيريا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7534	0.1601	0.099	0.3375	169	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شمال أفريقيا	أفريقيا	ليبيا
دخل مرتفع	0.8726	-	0.7329	0.8685	25	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الغربية	^j e (191)	ليختنشتاين
دخل مرتفع	0.9251	0.8636	0.8347	0.8745	24	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشمالية	أوروبا	ليتوانيا
دخل مرتفع	0.8245	0.9462	0.8319	0.8675	26	٨3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الغربية	l _e ceil	لوكسمبورغ

φθθ σεριβομός πέρο ματριώ μα											
6,000 Control	مستوى الدخل	مؤشر رأس المال البشري 2002	مؤشر البنية التحتية للاتصالات 2022	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للهام 2022	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الدولة
0.0000 0.0000<	دخل منخفض	0.536	0.182	0.3515	0.3565	163	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	مدغشقر
0.784 0.765 0.764 0.764 A. Inchiguida despiration despiration of multiplication and multiplic	دخل منخفض	0.4884	0.1815	0.3607	0.3435	167	MZ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	olkęż
400 678.87 0.4673 678.84 678 A.M. Label in close of copinal cognition of copinal control copinal copy. Copy. 10 (1984) 178 A.M. Label in close of copinal copy. Copy. 10 (1984) 178 A.M. Label in close of copinal copy. Copy. 10 (1984) 178 A.M. Label in close of copinal copy. Copy. 10 (1984) 178 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 179 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 179 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in close of copy. 10 (1984) 170 A.M. Label in cl	شريحة عليا من الدخل العتود	0.7645	0.7945	0.763	0.774	53	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	جنوب شرق آسيا	<u>Î</u> mi	ماليزيا
0.0573 0.04369 0.05840 0.05840 NR2 NR2 Acquir Important Original Optical Images Chilaphalo dispated optical Lange Chilaphalo Chilaphalo Chilaphalo Chilaphalo Chilaphalo Chilaphalo PMS According to proper disparation of the properties of the parameter of	شريحة عليا من الدخل المتود	0.6937	0.5845	0.4873	0.5885	104	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسيا	Īurij	جزر المالديف
(1969) (1964)	دخل منخفض	0.2193	0.4398	0.3652	0.3414	168	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	مالي
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	دخل مرتفع	0.8734	0.9245	0.8849	0.8943	15	Α	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	Îgروبا	णापा
mm Gugidi Application of decidit inspie actions of the control of control o	شريحة عليا من الدخل المتود	0.6903	0.1236	0.3004	0.3714	160	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط.	ميكرونيزيا	أوفيانوسيا	جزر مارشال
(2007) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	شريحة دنيا من الدخل المتوى	0.3873	0.4648	0.0952	0.3157	172	MZ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط.	غرب أفريقيا	أفريقيا	موريتانيا
12- 15- HAV Active production of control of con	شريحة عليا من الدخل المتود	0.7733	0.7588	0.6282	0.7201	75	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق أفريقيا	أفريقيا	موريشيوس
026846 (0.702)	شريحة عليا من الدخل المتوى	0.7874	0.63	0.8245	0.7473	62	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الوسطى	الأمريكيتان	المكسيك
0.8370 0.64584 0.4528 7.4 HV 中域の自然は、配対されています。 (2018年) (2	شريحة دنيا من الدخل المتوى	0.6845	0.1102	0.2703	0.355	164	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	ميكرونيزيا	أوقيانوسيا	ولايات ميكرونيزيا المتحدة
سوو السيا مؤشيل تتمية مكومة إلكتروينة مرزقية و مؤشيل تتمية مكومة إلكتروينة مؤرسة و مؤشيل تتمية مكومة إلكتروينة مؤرسة المؤرسة المؤسي	دخل مرتفع	0.8302	0.8794	0.4588	0.7228	73	ÀΗ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الغربية	Îg(Qi)	موناكو
400 (2033) (0,728) (0,726) (17)	شريحة دنيا من الدخل المتوى	0.8391	0.6973	0.6263	0.7209	74	ΑH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق اسيا	<u>[mi</u>	منغوليا
(6,635) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,634) (1,134) <	شريحة عليا من الدخل المتود	0.8383	0.7868	0.5528	0.726	77	ΛΗ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	^Î 6(6µ)	الجبل الأسود
0.428 0.133 0.336 0.134 173 MA AMH AMH <th< td=""><td>شريحة دنيا من الدخل المتور</td><td>0.635</td><td>0.6676</td><td>0.4721</td><td>0.5915</td><td>101</td><td>H2</td><td>مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع</td><td>شمال أفريقيا</td><td>أفريقيا</td><td>المغرب</td></th<>	شريحة دنيا من الدخل المتور	0.635	0.6676	0.4721	0.5915	101	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شمال أفريقيا	أفريقيا	المغرب
(6582) (0.5082) (0.4082) (13) (14)	دخل منخفض	0.429	0.1537	0.3563	0.313	173	MZ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	موزمبيق
0.6556 O.5332 T2 T3 T4 T6 T6 T6 T6 T6 T6 T6 T6 T6 T7	شريحة دنيا من الدخل المتور	0.5829	0.6082	0.3073	0.4994	134	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب شرق آسيا	<u>Ī</u> mi	ميانمار
05925 0.4768 0.2952 NH	شريحة عليا من الدخل المتور	0.6516	0.5133	0.4316	0.5322	121	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب أفريقيا	أفريقيا	ناميبيا
6.5636 回业 G5103 中村 TS	دخل مرتفع	0.5925	0.4768	0.2952	0.4548	139	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	ميكرونيزيا	أوقيانوسيا	ήθες
69606 60607 60908 VH	شريحة دنيا من الدخل المتوى	0.5636	0.5123	0.4592	0.5117	125	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسيا	آسيا	نيبال
09823 0.8896 0.9479 4 VM	دخل مرتفع	9056:0	0.962	0.9026	0.9384	6	ΗΛ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الغربية	Îgروبا	هولندا
0.6 0.4287 0.4809 0.5032 130 H H 0.501 H 0.503 H D O	دخل مرتفع	0.9823	96880	0.9579	0.9432	4	H	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	استراليا ونيوز يلندا	أوقيانوسيا	نيوزيلاندا
0.1915 五八 - โดนูดิม] Aghur, โลกผล (บิ.สุรา) MH 188 D. 452 140 MH MH NH N	شريحة دنيا من الدخل المتوا	9.0	0.4287	0.4809	0.5032	130	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الوسطى	الأمريكيتان	نيكاراغوا
أَمْرِيفِيا غَرِبَ أَمْرِيفِياً مُؤْسِر تَتَمِيْةُ حَكُومَةُ إِلَكَتِرُونِيَةِ مَنْوِسِط MH مُولِعًا عُرْبَ أَمْرِيفِياً عُرْبَ أَمْرِيفِياً مُؤْسِلًا مِؤْسِر تَتَمِيْةُ حَكُومَةُ إِلَكَتِرُونِيْةُ مَنْوِسِط MH مُؤكِّحًا مُؤسِلًا عُرْبَ أَمْرِيفِياً	دخل منخفض	0.1915	0.14	0.3904	0.2406	188	LM	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	غرب أفريقيا	أفريقيا	النيجر
	شريحة دنيا من الدخل المتور	0.4439	0.3886	0.525	0.4525	140	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	نيجيريا

مستوی اندیل	مۇشىر راس المال البشرې 2022	مؤشر البنية التدتية للاتصالات 2022	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للعام 2022	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الحولة
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7562	0.6417	0.702	0.7	08	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	Îвцеј	مقدونيا الشمالية
دخل مرتفع	0.9528	0.9102	0.8007	0.8879	1	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	شمال أوروبا	^Î 616il	النروبج
دخل مرتفع	0.8067	0.8012	0.7423	0.7834	92	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسیا	Īmi	سلطنة عمان
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.3933	0.3122	0.5658	0.4238	150	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب آسیا	Îm.j	باكستان
دخل مرتفع	0.8946	0.3735	0.2373	0.5018	132	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	ميكرونيزيا	أوقيانوسيا	ήΙα6
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7525	0.6603	0.6741	9569:0	82	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الوسطى	الأمريكيتان	بنما
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.4996	0.143	0.3263	0.323	170	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	ميلانيزيا	أوقيانوسيا	بابوا غينيا الجديدة
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.6947	0.5989	0.6059	0.6332	94	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	باراغواي
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8207	0.6267	0.8099	0.7524	59	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	що
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.7629	0.5638	0.6303	0.6523	68	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب شرق آسيا	آسيا	الفيلبين
دخل مرتفع	0.9033	0.8348	0.7929	0.8437	%	۸2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	le (e i	بولندا
دخل مرتفع	0.8665	0.8201	0.7954	0.8273	88	۸2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	le (e i	البرتغال
دخل مرتفع	0.715	0.8203	0.6094	0.7149	78	ÀΗ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسيا	<u>Ī</u> mī	دولة قطر
دخل مرتفع	0.9087	0.9674	0.9826	0.9529	m	H>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	شرق اسيا	<u>Ī</u> mij	جمهورية كوريا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8613	9/5/0	0.738	0.7251	72	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الشرقية	Îg(Gi)	جمهورية مولدوفا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	608:0	0.7954	0.6814	0.7619	22	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	Îg(Gi)	رومانیا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.9065	0.8053	0.7368	0.8162	42	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	^Î 616i	الاتحاد الروسي
دخل منخفض	0.5322	0.3209	0.7935	0.5489	119	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق أفريقيا	أفريقيا	(glicl
دخل مرتفع	0.8724	0.8293	0.3307	0.6775	87	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	سانت كيتس ونيفيس
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7049	0.5683	0.4007	0.558	114	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	سانت لوسیا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.742	0.5486	0.4526	0.5811	107	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	سانت فينسنت والغرينادين
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.747	0.1558	0.3592	0.4207	152	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	بولينيزيا	أوقيانوسيا	mlagi
دخل مرتفع	0.7466	0.811	0.3788	0.6454	06	H	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	^Î 616i	سان مارينو
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	6529:0	0.3218	0.2435	0.4138	25	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	وسط أفريقيا	أفريقيا	ساو تومي وبرينسيبي
دخل مرتفع	0.8662	0.8735	0.822	0.8539	Ж	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسیا	<u>Í</u> mi	المملكة العربية السعودية
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.3478	0.5025	0.4934	0.4479	143	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	السنغال
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8332	0.7865	0.8514	0.8237	40	V2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	^Î 6(6i)	od (ii)

الجدول أ.3 (يتبع)

مستوى الدخل	مؤشر رأس المال البشري 2022	مؤشر البنية التحتية الدتصالات 2022	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للعام 2022	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الحولة
دخل مرتفع	0.7758	0.8198	0.4424	0.6793	85	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق أفريقيا	أفريقيا	سيشيل
دخل منخفض	0.2459	0.2639	0.2801	0.2633	185	M	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	سيراليون
دخل مرتفع	0.9021	0.8758	0.962	0.9133	12	ΗΛ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	جنوب شرق آسيا	<u>Í</u> mi	سنغافورة
دخل مرتفع	0.8436	0.8328	0.726	0.8008	47	Σ.	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشرقية	Îglej	سلوفاكيا
دخل مرتفع	0.9439	0.8239	0.8666	0.8781	73	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	Îglej	سلوفينيا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.4925	0.1988	0.3676	0.353	164	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	ميلانيزيا	أوقيانوسيا	جزر سليمان
دخل منخفض	0	0.1074	0.2944	0.134	192	12	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	شرق أفريقيا	أفريقيا	الصومال
شريحة عليا من الدخل المتوسط.	0.7733	0.685	0.7487	0.7357	99	ΑH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب أفريقيا	أفريقيا	جنوب أفريقيا
دخل منخفض	0.2038	0	0.0518	0.0852	193	П	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	شرق أفريقيا	أفريقيا	جنوب السودان
دخل مرتفع	0.9072	0.8895	0.8559	0.8842	60	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الجنوبية	^Î 6(6µ	إسباتيا
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.7726	0.5483	0.5644	0.6285	95	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسيا	<u>Í</u> mi	سيريلانكا
دخل منخفض	0.3599	0.3199	0.2118	0.2972	176	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شمال أفريقيا	أفريقيا	السودان
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.6921	0.7089	0.3418	0.5809	108	HZ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	سورينام
دخل مرتفع	0.9649	0.958	0.9002	0.941	2	ΗΛ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الشمالية	^ĵ 6(6)	السويد
دخل مرتفع	0.9128	0.945	0.7677	0.8752	23	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا الغربية	^j 6(6)	سويسرا
دخل منخفض	0.4983	0.3581	0.3053	0.3872	156	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	آسيا الغربية	<u>Í</u> mų	الجمهورية العربية السورية
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.738	0.377	0.3968	0.5039	129	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	آسيا الوسطى	Įmi	طاجيكستان
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7879	0.7338	0.7763	992'0	25	L/V	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	جنوب شرق آسيا	آسيا	<u>זוְגגיב</u>
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.5546	0.364	0.3931	0.4372	147	M3	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	جنوب شرق آسيا	آسيا	تيمور الشرقية
دخل منخفض	0.5508	0.2848	0.4338	0.4231	151	M3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	īgàg
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8675	0.3496	0.3296	0.5155	124	ī	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	بولينيزيا	أوقيانوسيا	igis
دخل مرتفع	0.7409	71/29:0	0.4892	0.6339	93	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	البحر الكاريبي	الأمريكيتان	ترينداد وتوباغو
شريحة دنيا من الدخل المتوسط	0.6911	0.6646	0.6031	0.653	88	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شمال أفريقيا	أفريقيا	تونس
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.8722	0.6626	0.86	0.7983	48	>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	غرب آسیا	<u>Í</u> mi	تركيا
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.7892	0.3551	0.298	0.4808	137	M	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	آسياالوسطى	آسيا	تركمانستان
شريحة عليا من الدخل المتوسط	0.6492	0.2607	0.2265	0.3788	158	M3	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	بولينيزيا	أوقيانوسيا	توفالو
دخل منخفض	0.5631	0.2472	0.5169	0.4424	44	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	أوغندا

بدول أ.3 (يتبع)

الدولة	أوكرانيا	الإمارات العربية المتحدة	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا السمالية	جمهورية تنزانيا المتحدة	الولايات المتحدة الأمريكية	أوروغواي	أوزيكستان	àliglig	جمهورية فنزويلا البوليفارية	ठग्रामु	اليمن	زامبيا	زيمبابوي	LMC	LIC	LMC	LMC
المنطقة	أوروبا	Ĭm.i	Îg(Gi)	أفريقيا	الأمريكيتان	الأمريكيتان	<u>Î</u> mi	أوقيانوسيا	الأمريكيتان	آسيا	<u>Î</u> mij	أفريقيا	أفريقيا	0.6903	0.3633	0.6744	0.6463
المنطقة الفرعية	أوروبا الشرقية	غرب آسيا	أوروبا الشمالية	شرق أفريقيا	أمريكا الشمالية	أمريكا الجنوبية	وسط آسيا	ميلانيزيا	أمريكا الجنوبية	جنوب شرق آسيا	غرب آسيا	شرق أفريقيا	شرق أفريقيا	0.6973	0.1671	0.3909	0.3843
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكتزونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.6484	0.3393	0.4414	0.3845
فئة التصنيف	5	¥	¥	M3	¥	۸2	Ì	Ξ	도	£	Z	도	Σ	0.6787	0.2899	0.5022	0.4717
المرتبة	46	13	E	153	10	35	69	135	128	98	178	131	138	98	178	131	138
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية للعام 2022	0.8029	0.901	0.9138	0.4169	0.9151	0.8388	0.7265	0.4988	0.5053	0.6787	0.2899	0.5022	0.4717	H	M1	ī	M
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2002	0.8148	0.9014	0.8859	0.47	0.9304	0.7641	0.744	0.4228	0.3056	0.6484	0.3393	0.4414	0.3845	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط
مؤشر البنية التحتية الاتصالات 2022	0.727	0.9306	0.9186	0.2709	0.8874	0.8543	0.6575	0.4727	0.3923	0.6973	0.1671	0.3909	0.3843	جنوب شرق آسيا	غرب آسيا	شرق افريقيا	شرق افريقيا
مؤشر رأس المال البشري 2022	0.8669	11/28/0	0.9369	0.51	0.9276	0.898	0.7778	0.6009	0.8181	0.6903	0.3633	0.6744	0.6463	ِ آسيا	آسيا	أفريقيا	أفريقيا
مستوى الدخل	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	دخل مرتفع	دخل مرتفع	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	دخل مرتفع	دخل مرتفع	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	غير مصنفق	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	دخل منخفض	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	شريحة دنيا من الدخل المتوسط	فيتنام	اليمن	र्गिक्मं	Ĺţaulię

الجدول أ.4 التصنيفات الإقليمية والاقتصادية لمؤشر تطور الدكومة الإلكترونية والمشاركة الإلكترونية

مؤشر المشاركة الإلكترونية	مؤشر رأس المال البشري	مؤشر البنية التحتية للاتصالات	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة / المجموعة
0.2595	0.4945	0.3548	0.367	0.4054	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	أفريقيا
0.4253	0.759	0.6139	0.5585	0.6438	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	الأمريكيتان
0.5024	0.7175	0.6166	0.6137	0.6493	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	آسيا
0.6631	0.8825	0.8392	0.7699	0.8305	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	أوروبا
0.3474	0.7268	0.3775	0.4201	0.5081	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوقيانوسيا
0.445	0.7001	0.5751	0.5554	0.6102	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	العالم
0.2766	0.7016	0.4938	0.4026	0.5327	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	الدول الجزرية الصغيرة النامية
0.3622	0.5778	0.4121	0.4642	0.4847	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	الدول غير الساحلية النامية
0.2483	0.4337	0.2848	0.3308	0.3498	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	الدول الأقل نمؤا
مؤشر رأس المال البشري مؤشر المشاركة الإلكترونية	مؤشر رأس المال البشري	مؤشر البنية التحتية للاتصالات	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مستويات الدخل
0.6424	0.8762	0.842	0.7542	0.8241	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذًا	دخل مرتفع
0.4623	0.7655	0.6001	0.5676	0.6444	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شريحة عليا من الدخل المتوسط
0.3232	0.6092	0.4441	0.4562	0.5032	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شريحة دنيا من الدخل المتوسط
0.2298	0.3726	0.2139	0.3024	0.2963	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	دخل منخفض

الجدول أ.5 مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية لأقل الدول نمؤا

الدولة	أفغانستان	أنغولد*	بنغلاديش *	بنين	بوتان *	بوركينا فاسو	بوروندي	کمبودیا *	جمهورية أفريقيا الوسطى	تشاد	جزر القمر *	جمهورية الكونغو الديموقراطية	<u> جيبوتي</u> *	إريتريا	أثيوبيا	ప్రవిణ్ణు (ద్వాత్కాల్లు)	غينيا	غينيا بيساو	هاييتي	كيريباتي *
المنطقة	آسيا	أفريقيا	آسيا	أفريقيا	آسيا	أفريقيا	أفريقيا	<u> </u> [mi]	أفريقيا	الأمريكيتان	أوقيانوسيا									
المنطقة الفرعية	جنوب آسيا	وسط أفريقيا	جنوب آسيا	غرب أفريقيا	جنوب آسيا	غرب أفريقيا	شرق أفريقيا	جنوب شرق آسيا	وسط أفريقيا	وسط أفريقيا	شرق أفريقيا	وسط أفريقيا	شرق أفريقيا	شرق أفريقيا	شرق أفريقيا	غرب أفريقيا	غرب أفريقيا	غرب أفريقيا	البحرالكاريبي	ميكرونيزيا
مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط			
فئة التصنيف	M	M3	H2	M3	H2	M2	M2	H	7	7	M1	M1	M1	L3	M1	M	M2	M1	LM	M3
المرتبة	184	157	111	149	115	166	171	127	191	189	182	175	181	190	179	174	162	186	187	148
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	0.271	0.3789	0.563	0.4264	0.5521	0.3476	0.3204	0.5056	0.1407	0.189	0.2778	0.3057	0.2833	0.1709	0.2865	0.3088	0.3608	0.256	0.2481	0.4334
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	0.277	0.4716	0.6521	0.5245	9665:0	0.373	0.3376	0.4181	0.0962	0.2726	0.0326	0.2341	0.2208	0	0.373	0.1455	0.4421	0.0624	0.0865	0.3686
مؤشر البنية التحتية للاتصالات	0.1867	0.2004	0.4469	0.3156	0.5261	0.3931	0.14	0.5605	0.0833	0.1191	0.33	0.1477	0.276	0.0837	0.1501	0.4508	0.3448	0.3472	0.2646	0.253
مؤشر رأس المال البشري	0.3493	0.4648	0.59	0.4391	0.5305	0.2768	0.4837	0.538	0.2425	0.1753	0.471	0.5355	0.3529	0.429	0.3364	0.3301	0.2955	0.3585	0.393	0.6785

الملاحق

مدغشقر ajiol(* ليبيريا ogrižij agi ariğ * E النيز الطومال السودان تيمور الشرفية * gżg * gidle أوغندا جمهورية تتزانيا المتحدة جمهورية لاوس الديمقراطية الشعبية * ساو تومي وبرينسيبي * السنغال* جزر سليمان* جنوب السودان أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا Ē Ē أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا أفريقيا ĬŢ. أفريقيا أفريقيا Ţ Ē, أوقيانوسيا أوفيانوسيا غرب أفريقيا شرق أفريقيا غرب أفريقيا غرب أفريقيا غرب أفريقيا وسط أفريقي ميلانيزيا غرب آسیا شرق أفريقيا غرب أفريقيا شرق أفريقيا جنوب شرق آسيا شرق أفريقيا شمال أفريقيا جنوب شرق آسيا شرق أفريقيا جنوب شرق آسيا جنوب أفريقيا شرق أفريقيا جنوب آسیا غرب أفريقيا غرب أفريقيا شرق أفريقيا شرق أفريقيا شرق أفريقيا مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط \Box \Box ₹ MZ M2M2M2 M2 \exists ≧ Ξ $\widetilde{\Xi}$ ₹ M2₹ \mathbb{R} \mathbb{R} $\widetilde{\Xi}$ Ξ ₹ 도 Ξ Ξ \mathbb{R} ∖ 159 145 177 163 167 168 172 173 134 125 88 119 143 185 192 193 176 147 151 158 4 153 178 131 74 164 0.4414 0.2905 0.3565 0.2406 0.4479 0.3435 0.3414 0.5489 0.4138 0.2633 0.134 0.2972 0.4372 0.4231 0.3788 0.4424 0.2899 0.3157 0.313 0.4994 0.5117 0.353 0.0852 0.7935 0.2435 0.2801 0.3676 0.0518 0.4338 0.5169 0.3417 0.3515 0.3607 0.3652 0.0952 0.3563 0.3073 0.4592 0.3904 0.4934 0.2944 0.2118 0.3931 0.2265 0.47 0.3393 0.3209 0.3218 0.5025 0.2639 0.2848 0.2472 0.3836 0.182 0.1815 0.4648 0.1537 0.5123 0.14 0.1988 0.3199 0.4398 0.6082 0.1074 0.2607 0.2709 0.282 0.1115 0.364 0.1671 0.3478 0.595 0.536 0.2193 0.3873 0.1915 0.5322 0.5631 0.5829 0.5636 0.6759 0.2459 0.4925 0.2038 0.3599 0.5546 0.5508 0.6492 0.3633 0.4184 0.4884 0.429 0.51

(*) دول جاري رفع أسماؤها من فئة الدول الأقل نمواً

223

الجدول أـ6 مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الدول غير الساحلية النامية

مؤشر رأس المال البشري	مؤشر البنية التحتية للاتصالات	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	المرتبة	فئة التصنيف	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	المنطقة الفرعية	المنطقة	الدولة
0.3493	0.1867	7.277	0.271	184	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب آسيا	<u> </u>	أفغانستان
0.7945	0.6925	0.7221	0.7364	64	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسیا	Îun <u>i</u> l	أرمينيا
0.7932	0.6761	0.6119	0.6937	83	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	غرب آسیا	Îun <u>i</u> l	أذربيجان
0.5305	0.5261	9665:0	0.5521	115	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسیا	ĺwi	بوتان
0.7483	0.5818	0.5193	0.6165	86	H2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	بوليفيا الدولة متعددة القوميات
0.6932	0.6814	0.274	0.5495	118	H	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب أفريقيا	أفريقيا	بوتسوانا
0.2768	0.3931	0.373	0.3476	166	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	بوركينا فاسو
0.4837	0.14	0.3376	0.3204	171	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	بوروندي
0.2425	0.0833	0.0962	0.1407	191	[7	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	وسط أفريقيا	أفريقيا	جمهورية أفريقيا الوسطى
0.1753	0.1191	0.2726	0.189	189	L3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	وسط أفريقيا	أفريقيا	تشاد
0.6703	0.355	0.324	0.4498	141	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب أفريقيا	أفريقيا	إسواتيني
0.3364	0.1501	0.373	0.2865	179	M1	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	اثيوبيا
0.9021	0.752	0.9344	0.8628	28	V3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذأ	وسط آسيا	آسيا	كازاخستان
0.8119	0.6637	0.6176	72690	81	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	وسط آسيا	آسيا	قيرغيزستان
0.5468	0.282	0.3005	0.3764	159	M3	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	جنوب شرق آسيا	آسيا	جمهورية لاوس الديمقراطية الشعبية
0.595	0.3836	0.3456	0.4414	145	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	جنوب أفريقيا	أفريقيا	Lymerg
0.4884	0.1815	0.3607	0.3435	167	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	ملاوي
0.2193	0.4398	0.3652	0.3414	168	M2	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	غرب أفريقيا	أفريقيا	مالي
0.8391	0.6973	0.6263	0.7209	74	HV	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق اسيا	<u> </u> [mi]	منغوليا
0.5636	0.5123	0.4592	0.5117	125	H	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	جنوب آسيا	<u> </u>	نيال

0.1915	0.14	0.3904	0.2406	188	LM	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	غرب أفريقيا	أفريقيا	النيجر
0.7562	0.6417	0.702	0.7	80	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الجنوبية	^j 6(6i)	مقدونيا الشمالية
0.6947	0.5989	0.6059	0.6332	94	H3	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أمريكا الجنوبية	الأمريكيتان	باراغواي
0.8613	0.576	0.738	0.7251	72	ì	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	أوروبا الشرقية	Îg.ÇgiJ	جمهورية مولدوفا
0.5322	0.3209	0.7935	0.5489	119	Ξ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق أفريقيا	أفريقيا	رواندا
0.2038	0	0.0518	0.0852	193	П	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	شرق أفريقيا	أفريقيا	جنوب السودان
0.738	77.20	0.3968	0.5039	129	Ħ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	وسط آسيا	آسيا	طاجيكستان
0.7892	0.3551	0.298	0.4808	137	MH	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	وسط آسيا	آسيا	تركمانستان
0.5631	0.2472	0.5169	0.4424	144	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	أوغندا
0.7778	0.6575	0.744	0.7265	69	¥	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	وسطآسيا	Îmi	أوزبكستان
0.6744	0.3909	0.4414	0.5022	131	Ħ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	شرق أفريقيا	أفريقيا	زامبيا
0.6463	0.3843	0.3845	0.4717	138	M	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	شرق أفريقيا	أفريقيا	Ĺţoḍlę

الجدول أ.7 مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية للدول الجزرية الصغيرة النامية

فانواتو	أوقيانوسيا	ميلانيزيا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	MH	135	0.4988	0.4228	0.4727	0.6009
توفالو	أوقيانوسيا	بولينيزيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	M3	158	0.3788	0.2265	0.2607	0.6492
ترينداد وتوباغو	الأمريكيتان	البحر الكاريبي	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	H3	93	0.6339	0.4892	0.6717	0.7409
تونغا	أوقيانوسيا	بولينيزيا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع	H	124	0.5155	0.3296	0.3496	0.8675
تيمور الشرقية	آسيا	جنوب شرق آسيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	M3	147	0.4372	0.3931	0.364	0.5546
سورينام	الأمريكيتان	أمريكا الجنوبية	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع	H2	108	0.5809	0.3418	0.7089	0.6921
جزر سليمان	أوقيانوسيا	ميلانيزيا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	M2	165	0.353	0.3676	0.1988	0.4925
سنغافورة	آسیا	جنوب شرق آسيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	H	12	0.9133	0.962	0.8758	0.9021
سيشيل	أفريقيا	شرق افريقيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	H3	85	0.6793	0.4424	0.8198	0.7758
ساو تومي وبرينسيبي	أفريقيا	وسط افريقيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	M3	154	0.4138	0.2435	0.3218	0.6759
udogl	أوقيانوسيا	بولينيزيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	M3	152	0.4207	0.3592	0.1558	0.747
سانت فینسنت والغرینادینز	الأمريكيتان	البحر الكاريبي	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	H2	107	0.5811	0.4526	0.5486	0.742
سانت لوسيا	الأمريكيتان	البحر الكاريبي	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	H2	114	0.558	0.4007	0.5683	0.7049
سانت كيتس ونيفيس	الأمريكيتان	البحر الكاريبي	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	H3	87	0.6775	0.3307	0.8293	0.8724
بابوا غينيا الجديدة	أوقيانوسيا	ميلانيزيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	M2	170	0.323	0.3263	0.143	0.4996
μίνε	أوقيانوسيا	ميكرونيزيا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	H	132	0.5018	0.2373	0.3735	0.8946
ügçe	أوقيانوسيا	ميكرونيزيا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	Ħ	139	0.4548	0.2952	0.4768	0.5925

الجدول أ.8 مؤشر الخدمة عبر الإنترنت ومكوناته

Common particulation decision delay (control decision) decision and properties decision	مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	التكنولوجيا	مؤشر المشاركة الإلكترونية	تقديم الخدمة	تفديم المحتوى	الإطار المؤسسي	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مجموعة مؤشر الخدمة عير الإنترنت	الحولة
स्थाप के क्यांच क्यांच के क्यांच क्यांच के क्यांच	0.271	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.3529	0.1932	0.1867	0.5	0.7692	7.72.0	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	أفغانستان
स्थित के प्रकार के प्रका	0.7413	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.7647	0.7614	0.7733	-	0.9615	0.8182	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	اُلبانيا
स्था के क्यांक्र के क्यांक्र के प्रकार के प्रक्ष के प्रकार के प्रक्ष के प्रकार के प्रक्ष के प्रकार के प्रक्ष के प्रकार के प्रक्ष के प्रकार के प्	0.5611	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5294	0.2273	0.3867	9:0	0.6154	0.3743	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	الجزائر
το μορία μόσιο μόσιος 0.647 0.928 0.647 0.0476 0.928 0.6478 0.6489 0.6489 0.6479 0.6489	72177	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5294	0.375	0.5333	0.7	0.7308	0.5133	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	أندورا
Change in giagized and size of the control	0.3789	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.6471	0.1705	0.5867	0.8	0.6923	0.4716	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	أنغولا
स्क्रिक्त हं कहिंदि को	0.6113	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.3529	0.4205	0.32	9:0	0.7692	0.4231	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	أنتيغوا وبربودا
प्रक्र के प्रकृत के प	0.8198	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	-	0.6477	0.8133	6:0	-	0.8089	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الأرجنتين
ول كرفش زد دمن عبر الإستران مرشع جلا المستراء المرافئة ملي المتعادل المرافئة ملي المتعادل المرافئة ملي المرافئة ملي الإستران مرشع المحالم المرافئة ملي الإستران مرشع المرافئة ملي المرافئة ملي الإستران مرشع المرافئة ملي الإستران مرشع المحالم المرافئة ملي الإستران مرشع المحالم المرافئة ملي الإستران مرشع المحالم المحال	0.7364	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.8824	0.5795	0.7333	1	0.8077	0.7221	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	أرمينيا
(0.9405	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8235	0.9886	0.8533	6:0	1	0.938	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	أستراليا
今前に たため 知(財政前の の838) 0.705 (0.507) 0.0840 (0.507) 0.0840 (0.507) 0.0871 (0.507) 0.0750 (0.893) 0.0871 (0.893) 0.7070 (0.893) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0730 (0.894) 0.0964 (0.894) 0.0967 (0.894) <th< td=""><td>0.8801</td><td>مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا</td><td>0.8824</td><td>7277.0</td><td>0.8933</td><td>6:0</td><td>-</td><td>0.8827</td><td>مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا</td><td>llioun</td></th<>	0.8801	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	7277.0	0.8933	6:0	-	0.8827	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	llioun
Obdim cacab and likiticu odiās 0.0753 0.7523 0.0752 0.7523 0.0524 0.0403 0.0403 0.0403 0.0403 0.0404 0.0403 0.0403 0.0403 0.0403 0.0404 0.0403 0.0403 0.0403 0.0404 0.0404 0.0405 0.0505 0.0505 0.0505 0.0505 0.0505 0.0505 0.0507	0.6937	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.3864	0.7067	9:0	0.8462	0.6119	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	أذربيجان
وؤشر ذحمة عير الإيترانت مرزقع جل () 600 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.7277	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.8235	0.3977	0.7067	8.0	0.7308	0.6214	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	جزر البهاما
مؤشر Eccos 30 0.06667 0.0667 0.0667 0.0667 0.0677 0.0678 0.0678 0.0678 0.0678 0.0678 0.0678 0.0677 0.0677 0.0678 0.0677 0.0678 0.0677 0.0677 0.0678 0.0678 0.0678 0.0678 0.0679 0.0678 0.0678 0.0679 0.0594 <t< td=""><td>0.7707</td><td>مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا</td><td>0.6471</td><td>0.4432</td><td>0.8933</td><td>6:0</td><td>-</td><td>0.7523</td><td>مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا</td><td>البحرين</td></t<>	0.7707	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.6471	0.4432	0.8933	6:0	-	0.7523	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	البحرين
(0.563	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5882	0.5227	0.6267	6:0	0.9615	0.6521	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	بنغلاديش
(本) (0418) (0438) (0580) (08907) (08907) (08907) (08904) (08	0.7117	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.3977	0.5467	9:0	0.8077	0.5388	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	بربادوس
(本) (0.7059) (0.4545) (0.7733) (0.7733) (0.7687) (0.86899) (0.86899) (0.86899) (0.86899) (0.86899) (0.86899) (0.86899) (0.868999) (0.868999) (0.868999) (0.868999) (0.8689999) (0.8689999) (0.8689999) (0.8689999) (0.8689999) (0.86899999) (0.86899999) (0.86899999)	0.758	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.4118	0.4318	0.5067	0.8	0.8077	0.5302	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	روسيا البيضاء
(0.8269	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7059	0.4545	0.7733	0.7	0.9615	0.6899	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	بلجيكا
(0.5005	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.1176	0.2045	0.5867	0.4	0.7692	0.4425	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع متوسط	بيليز
() () () () () () () () () ()	0.4264	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.8235	0.3409	0.48	0.8	0.9231	0.5245	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	بنين
(2.54) (0.547) (0.584) (0.584) (0.584) (0.584) (0.584) (0.584) (0.584) (0.584) (0.584) (0.587) (0.587) (0.587) (0.587) (0.588) <t< td=""><td>0.5521</td><td>مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع</td><td>0.7647</td><td>0.4659</td><td>0.5333</td><td>0.8</td><td>-</td><td>0.5996</td><td>مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع</td><td>بوتان</td></t<>	0.5521	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.7647	0.4659	0.5333	0.8	-	0.5996	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	بوتان
ط 0.2941 0.5867 0.8867 0.887 0.8860 0.087 0.8860 0.087 <	0.6165	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.3182	0.52	0.8	0.8846	0.5193	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	بوليفيا الدولة متعددة القوميات
ط 0.2383 0.700 0.2885 0.5 0.5885 0.27 0.8133 0.700 0.8133	0.6256	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.2941	0.5341	0.3867	0.5	0.8077	0.4898	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	البوسنة والهرسك
c之 0.8824 0.8977 0.8133 1 1 0.8964 0.8964 (本) 0.8824 0.8973 0.8873 0.8877 0.8877 0.8877 0.8871 0.8871 0.8973 0.9973 0.9973 0.9973 0.9973 0.9973 0.9973 0.9973 0.99	0.5495	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.2353	0.1705	0.28	0.5	0.5385	0.274	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	بوتسوانا
05871 05877 05877 05877 05877 05871 05871 05871 05871	0.791	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	0.8977	0.8133	-	-	0.8964	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	البرازيل
0.7092 مۇنى نىمىق دىكا شەرقى ئىدىن ئ	727.0	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5882	0.4773	0.5867	0.7	0.8077	0.5871	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	بروناي دار السلام
المراق ال	0.7766	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7647	0.7386	0.5733	0.7		0.7092	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	بلغاريا

الدكومة الإلكترونية	مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	التكنولوجيا	مؤشر المشاركة الإلكترونية	تفديم الخدمة	تفديم المحتوى	الإطار المؤسسي	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	الدولة
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنم	0.4118	0.2273	0.32	9:0	0.8846	0.373	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	بوركينا فاسو
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنه	0.3529	0.3409	0.2267	9:0	0.6538	0.3376	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	بوروندي
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تن	0.4706	0.25	0.6133	2.0	0.6923	0.4965	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	كابو فيردي (الرأس الأخضر)
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تن	0.6471	0.2841	0.3333	8:0	0.8462	0.4181	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	Soigeri
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تن	0.4706	0.2841	0.3067	-	0.7308	0.3916	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	الكاميرون
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تن	0.8824	0.8295	0.8	8:0	0.9615	0.8504	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	كثدا
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تند	0.1765	0.1364	0	0.2	0.3846	0.0962	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	جمهورية أفريقيا الوسطى
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تند	0.2941	0.3182	0.12	4:0	0.6923	0.2726	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	تشاد
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تند	0.8235	0.6932	0.8533	6:0	0.9615	0.828	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	تشيلي
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تند	0.8235	0.8636	0.84	6:0	1	0.8876	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الصين
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تند	0.7647	0.7159	0.64	6:0	-	0.7418	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	كولومبيا
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تند	0.1765	0.0114	0.0133	0.5	0.1923	0.0326	مؤشر خدمة عبر الانترنت منخفض	جزر القمر
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تند	0.7647	0.2386	0.2	9:0	0.6923	0.3177	مؤشر خدمة عبر الانترنت متوسط	الكونغو
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	مؤشر تنه	0.6471	0.5568	89:0	0.8	0.9231	0.6812	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع	كوستاريكا
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنما	0.7059	0.375	0.5067	2.0	-	0.5467	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	ساحل العاج
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنم	0.7647	0.7386	0.7867	6:0	0.9615	0.8108	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	كرواتيا
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمي	0.4118	0.1364	0.24	0.4	0.7692	0.2789	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	Zeyl
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	مؤشر تنما	0.8824	0.75	0.6933	0.8	-	0.7792	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	āبرص
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمز	0.8824	0.6023	9:0	2.0	0.9231	0.6693	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	جمهورية التشيك
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمز	0.2941	0.0568	0.16	9.0	0.3077	0.1579	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	جمهورية كوريا الديمقراطية االشعبية
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنه	0.5882	0.25	0.1067	0.5	0.4615	0.2341	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	جمهورية الكونغو الديموقراطية
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	مؤشر تنم	0.9412	0.8864	-	-	-	0.9797	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الحنمارك
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنم	0.1765	0.1136	0.2267	0.3	0.5769	0.2208	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	جيبوني
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تند	0.4706	0.0909	0.36	9:0	0.5	0.2954	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	حومينيكا
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنم	0.7647	0.4545	0.56	-	-	0.6183	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	جمهورية الدومينيكان
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمي	0.8235	0.7045	0.6933	6:0	-	0.7651	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الاكوادور
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمي	0.5882	0.3523	0.6533	0.8	0.7692	0.573	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	ochí
مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تند	0.2941	0.3523	0.48	0.4	0.8462	0.467	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	السلفادور

جدول أ.8 (يتبع)

مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	التكنولوجيا	مؤشر المشاركة الإلكترونية	تقديم الخدمة	تقديم المحتوى	الإطار المؤسسي	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مجموعة مؤشر الخدمة عبر الانترنت	الدولة
0.2746	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.3529	0.1591	0.1333	0.2	0.4615	0.1845	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	غينيا الإستوائية
0.1709	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	0.1765	0.0227	0	1.0	0	0	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	إريتريا
0.9393	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.9412	0.9773	0.9733	-	-	-	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	إستونيا
0.4498	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.6471	0.1477	0.2667	9:0	0.8077	0.324	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	إسواتيني
0.2865	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.5294	0.1932	0.4	9.0	0.6923	0.373	مؤشر خدمة عبر الانترنت متوسط	أثيوبيا
0.6235	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.7059	0.2386	95:0	9.0	0.7692	0.4813	مؤشر خدمة عبر الانترنت متوسط	فيجي
0.9533	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	0.9545	0.9733	6:0	1	0.9833	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	فنلندا
0.8832	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7059	0.7159	0.9467		0.9615	0.8768	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	فرنسا
0.5521	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.4118	0.2045	0.3733	0.3	0.7692	0.3578	مؤشر خدمة عبر الانترنت متوسط	الغابون
0.3088	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.0588	0.2386	0.0667	1.0	0.3462	0.1455	مؤشر خدمة عبر الانترنت منخفض	غامبيا (جمهورية)
0.7501	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7059	0.5341	0.5467	0.7	0.9231	0.6111	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع	स्वित्या
0.877	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	0.7273	92'0	9:0	1	0.7905	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	ألمانيا
0.5824	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5294	0.4545	0.4533	0.8	0.9231	0.5361	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع	ວ່າເປ
0.8455	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7647	0.6136	0.84	6:0	0.8462	0.7753	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	اليونان
77277	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.2045	0.7467	0.8	0.6538	0.5507	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع	غرينادا
0.5111	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.4706	0.3295	0.6267	0.7	0.7692	0.5409	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع	غواتيمالا
0.3608	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.7647	0.2841	0.4533	0.3	0.7692	0.4421	مؤشر خدمة عبر الانترنت متوسط	غينيا
0.256	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.3529	0.0795	0.0267	0.1	0.1538	0.0624	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	غينيا بيساو
0.5233	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.4706	0.2159	0.4933	0.8	0.8077	0.4509	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	غويانا
0.2481	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	0	0.1023	0.04	0	0.4231	0.0865	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	هابيتي
0.394	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.4118	0.1023	0.24	0.5	0.5385	0.2417	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	هندوراس
0.7827	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7647	0.5114	0.8	-	1	0.7465	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع	هنغاريا
0.941	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8235	0.7955	0.88	-	_	0.8867	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	اُسلندا
0.5883	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.8824	0.5909	0.8267	-	-	0.7934	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الهند
0.716	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.7159	0.6933	-	-	0.7644	مؤشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدًا	إندونيسيا
0.6433	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.4706	0.1818	0.52	0.5	0.6923	0.4196	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	جمهورية إيران الإسلامية

التكاولوجيا مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية
0.2353
0.6471
0.7647
0.8824
0.5294
-
0.5294
0.9412
0.7647
0.3529
0.8235
0.7059
0.4118
0.7059
0.5294
0.5882
0.4118
0.2353
0.7059
0.9412
0.8824
0.5294
0.5294
0.9412
0.6471
0.5294
0.7647
0.3529

بدول أـ8 (يتبع)

	الإنترنت 2022	المؤسسي	-	-	الإلكترونية		منيموجه موسر معور اسخومه الإمعروتين
، منخفض	0.0952	0.5769	0.3	0.0267	0.0227		0.1176
، مرتفع	0.6282	-	0.8	0.64	0.4205		0.7059
، مرتفع جدًا	0.8245	-	6:0	0.8	0.7273		0.8824
بامتوسط	0.2703	0.6923	0.3	0.2	0.2159		0.3529
، متوسط	0.4588	0.8846	0.7	0.5333	0.1364		0.7059
، مرتفع	0.6263	0.9615	0.7	0.56	0.6023		0.3529
، مرتفع	0.5528	0.9231	9:0	0.52	0.4659		0.4118
، متوسط	0.4721	0.8462	0.5	0.52	0.2727		0.4706
، متوسط	0.3563	0.6923	0.4	0.36	0.1932		0.6471
، متوسط	0.3073	0.6923	0.5	0.1867	0.3068		0.3529
با متوسط	0.4316	0.7308	0.5	0.4667	0.25		0.5882
، متوسط	0.2952	0.5	0.5	0.2533	0.25		0.4118
با متوسط	0.4592	0.9615	0.7	0.4533	2386	0	0.5294 0.
، مرتفع جڈا	0.9026	-	-	0.7733	6596	Ö	0.8824 0.8
، مرتفع جڈا	0.9579	-	6:0	0.9467	.9545	0	0.6471 0
، متوسط	0.4809	0.7308	0.8	0.5333	0.25		0.6471
، متوسط	0.3904	0.8846	9:0	0.3333	0.25		0.4706
، مرتفع	0.525	0.9231	0.5	0.5733	3068	Ö	0.5882 0.
، مرتفع	0.702	0.9615	6:0	0.5733	6932	Ö	0.8235 0.
، مرتفع جڈا	0.8007	0.9615	6:0	0.8	1.6932	J	0.7647
، مرتفع	0.7423	-	-	0.6667	16591	U	0.8235
، مرتفع	0.5658	0.9231	1	0.56	3636	0	0.5882 0.
، منخفض	0.2373	0.4615	0.4	0.1733	2273	0	0.3529 0
، مرتفع	0.6741	0.9615	0.8	0.6667	0.5114		0.8235
بامتوسط	0.3263	0.7692	0.4	0.3333	0.1705		0.2941
مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	0,6059	97880	c	0.5333	117		7647
	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جذا مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع مؤشر خدمة عبر الإنترنت منوسط مؤشر خدمة عبر الإنترنت منوسط		0.0952 0.0952 0.0292 0.8245 0.2703 0.4588 0.6263 0.6263 0.6263 0.3563 0.3563 0.3964 0.2952 0.0926 0.9979 0.09807 0.702 0.702 0.702 0.702 0.702 0.702 0.702 0.702	0.5769 0.0952 0.0952 0.0952 0.0952 0.0952 0.0952 0.0952 0.0528 0.	10 0.00 0.	00267 0.3 0.5769 0.00952 0.064 0.3 0.5769 0.00952 0.064 0.8 1 0.6282 0.08 0.9 1 0.6282 0.02 0.3 0.6923 0.2703 0.0533 0.7 0.8846 0.4458 0.05 0.0 0.0 0.4721 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 0.0	Column

الدولة	ії/6	الفيلبين	بولندا	البرتغال	دولة قطر	جمهورية كوريا	جمهورية مولدوفا	رومانيا	الدتحاد الروسي	رواندا	سانت كيتس ونيفيس	سانت لوسيا	سانت فينسنت والغرينادين	ساموا	سان مارينو	ساو تومي وبرينسيبي	المملكة العربية السعودية	السنغال	طربيا	سيشيل	سيراليون	سنغافورة	سلوفاكيا	سلوفينيا	جزر سليمان	الصومال	جنوب أفريقيا	جنوب السودان
مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	ن مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض) مۇشىر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مۇشر خدمة عبر الانترنت مرتفع جدً	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض
											·										·					·		_
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	0.8099	0.6303	0.7929	0.7954	0.6094	0.9826	0.738	0.6814	0.7368	0.7935	0.3307	0.4007	0.4526	0.3592	0.3788	0.2435	0.822	0.4934	0.8514	0.4424	0.2801	0.962	0.726	9998:0	0.3676	0.2944	0.7487	0.0518
الإطار المؤسسي	-	0.9231	-	0.9615	-	-	0.9615	-	-	-	0.7308	0.7308	0.9231	0.6923	0.8077	0.7308	0.9615	0.8846	-	0.6923	0.8077	-	0.9615	-	0.6154	0.6923	-	0.1154
تقديم المحتوى	0.7	0.7	6:0	0.9	0.7	6.0	0.7		0.7	1	0.5	0.5	0.3	9.0	0.3	0.4	1	9:0		0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.9	0.1
تفديم الخدمة	0.7867	0.64	0.8	0.7467	0.6533	0.9733	0.6933	0.5733	0.72	0.8133	0.2933	0.28	0.3733	0.28	0.4133	0.2667	0.8133	0.52	0.8	0.52	0.1733	0.92	0.84	0.88	0.4	0.1733	0.7467	0.1067
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.7614	0.4886	0.6477	0.7273	0.375	0.9432	0.6818	0.625	0.6023	0.6364	0.2045	0.4091	0.3864	72727	0.1705	0.0455	0.6932	0.3409	0.8068	0.2273	0.2045	0.9773	0.4659	0.75	0.2159	0.25	0.5909	0
التكنولوجيا	0.7059	0.5882	0.8235	0.8824	0.6471	0.9412	0.7647	0.7059	0.9412	0.7059	0.4706	0.5294	0.5882	0.6471	0.5882	0.2353	0.9412	0.2353	0.7647	0.5882	0.3529	0.8824	0.6471	0.9412	0.4706	0.5882	0.8235	0.1176
مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جذا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	0.7524	0.6523	0.8437	0.8273	0.7149	0.9529	0.7251	0.7619	0.8162	0.5489	0.6775	0.558	0.5811	0.4207	0.6454	0.4138	0.8539	0.4479	0.8237	0.6793	0.2633	0.9133	8008'0	0.8781	0.353	0.134	0.7357	0.0852

جدول أ.8 (يتبع)

مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	التكنولوجيا	مؤشر المشاركة الإلكترونية	تقديم الخدمة	تفديم المحتوى	الإطار المؤسسي	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	الحولة
0.8842	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	0.75	0.84	-	1	0.8559	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	إسباتيا
0.6285	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.7647	0.3523	0.6133	9:0	0.8462	0.5644	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	سيريلانكا
0.2972	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.5294	0.0455	0.1467	9:0	0.6923	0.2118	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	السودان
0.5809	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.2353	0.2045	0.36	0.3	0.7692	0.3418	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	سورينام
0.941	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.9412	0.7273	96:0	_	0.9615	0.9002	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	llung <u>i</u> c
0.8752	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7647	0.7045	0.7067	6:0	1	0.7677	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	سويسرا
0.3872	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.4118	0.0682	0.2933	6:0	0.7692	0.3053	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	الجمهورية العربية السورية
0.5039	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5882	0.25	0.4	9:0	0.6538	0.3968	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	طاجيكستان
0.766	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7059	0.7841	0.6933	0.8	0.9615	0.7763	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	טַלגיר מילגיר
0.4372	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.4118	0.4773	0.2	0.8	0.6923	0.3931	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	تيمور الشرقية
0.4231	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.5882	0.3864	0.3067	0.7	0.8462	0.4338	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	īgàg
0.5155	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.4706	0.2614	0.2667	0.8	0.5385	0.3296	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	īgis
0.6339	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.5294	0.2386	0.52	0.7	0.9615	0.4892	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	ترينداد وتوباغو
0.653	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.5882	0.5455	0.5467	9:0	0.9231	0.6031	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	تونس
0.7983	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.9412	0.7841	0.8267	6:0	-	0.86	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	تركيا
0.4808	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.2941	0.1023	0.3467	0.4	0.6923	0.298	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	تركمانستان
0.3788	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.4118	0.1705	0.1867	0.4	0.4615	0.2265	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	توفالو
0.4424	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.3529	0.4091	0.48	0.8	0.8846	0.5169	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	أوغندا
0.8029	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7647	0.6023	0.88	-	-	0.8148	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	أوكرانيا
0.901	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.9412	0.7841	0.9067	1	-	0.9014	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الإمارات العربية المتحدة
0.9138	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.7647	0.9545	92'0	<u></u>	-	0.8859	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى
									وأيرلندا الشمالية
0.4169	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.7059	0.2727	0.44	9.0	0.9615	0.47	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	جمهورية تتزانيا المتحدة
0.9151	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	0.9091	0.88	-	-	0.9304	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	الولايات المتحدة الأمريكية
0.8388	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	0.8824	0.5909	0.7733	6.0	-	0.7641	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	أوروغواي
0.7265	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.8824	0.6136	0.7333	6:0	0.9231	0.744	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	أوزيكستان

مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	مجموعة مؤشر تم	التكنولوجيا	مؤشر المشاركة الإلكترونية	تفديم الخدمة	تقديم المحتوى	الإطار المؤسسي	مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	الدولة
إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.2353	0.3409	0.3733	0.8	0.7692	0.4228	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	فانواتو
لكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.3529	0.125	98:0	0.5	0.5769	0.3056	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	جمهورية فنزويلا البوليفارية
كترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.5341	0.6133	6:0	0.9231	0.6484	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	فييتنام
كترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0.1765	0.1932	0.3467	9:0	0.7308	0.3393	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	اليمن
كترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	0.6471	0.375	98:0	0.5	0.8077	0.4414	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	íloit)
كترونية متوسط	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	0.5294	0.2273	0.4	0.3	0.7692	0.3845	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	įroiligo

الجدول أ.9 مؤشر البنية التحتية للاتصالات ومكوناته

الدول	أفغانستان	أبانيا	الجزائر	أندورا	أنغولا	أنتيغا وباربودا	الأرجنتين	أرمينيا	أستراليا	النمسا	أذربيجان	جزر البهاما	البحرين	بنجلاديش	باربادوس	روسيا البيضاء	بلجيكا	<u>uhi</u>	ing.	بوتان	دولة بوليفيا المتعددة القوميات
مجموعة البنية التحتية للداتطالات	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتفع
البنية التحتية للااتطالات 2022	0.1867	0.6037	0.6133	0.8812	0.2004	0.5981	0.7332	0.6925	0.8836	0.8505	0.6761	0.7976	0.7444	0.4469	0.7318	0.8426	0.8294	0.3882	0.3156	0.5261	0.5818
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	58.26	91	103.89	120	44.56	120	120	117.74	107.66	119	102.02	118.5	102.77	107.04	102.65	120	99.48	66.39	91.9	96.57	101.13
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	18.4	72.24	67.9	91.57	36	73	85.5	76.51	9.68	87.53	84.6	87	29.66	24.8	81.76	85.09	91.53	50.8	25.8	53.5	59.94
اشتراكات النطاق الثابت (السلكي) لكل 100 نسمة	0.07	17.68	8.64	47.89	0.7	8.17	21.18	14.52	35.68	28.93	19.68	21.11	8.75	6.1	44.54	34.45	40.85	9.05	0.25	0.41	7.98
الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	19.07	69.45	90.63	68.89	20.19	49.05	68.65	79.22	120	107.02	69.57	100.96	109.38	29.09	40.02	91.58	89.2	44.51	27.22	89.29	84.13
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	0.271	0.7413	0.5611	77177	0.3789	0.6113	0.8198	0.7364	0.9405	0.8801	0.6937	0.7277	0.7707	0.563	0.7117	0.758	0.8269	0.5005	0.4264	0.5521	0.6165

الدول	البوسنة والهرسك	بوتسوانا	البرازيل	بروناي دار السلام	بلغاريا	بوركيا	بوروندي	الرأس	كمبوديا	الكاميرون	کندا	جمهورية أفريقيا الوسطى	تشاد	تشيلي	الطين	كولومبيا	جزر القمر	الكونغو	كوستاريكا	ساط	كرواتيا	Zeyl
J	يَة سِلگ	gliJ	D	ي دار م		بوركينا فاسو	دي	الرأس الأخضر	حياً	<u>1</u> 90		ورية يا _. طي		ار.	ر.	orinji	قمر	į	تاريكا	ساحل العاج	J,	
مجموعة البنية التحتية للااتصالات	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط
البنية التحتية للداتصالدت 2022	0.6382	0.6814	0.6814	0.8372	0.7984	0.3931	0.14	0.5507	0.5605	0.365	7777	0.0833	0.1191	0.7999	0.805	0.6498	0.33	0.217	0.7572	0.5186	0.7711	0.3663
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	106.98	120	96.84	120	114.35	105.81	55.77	97.98	120	84.2	85.74	37.91	52.89	120	119.39	120	89.88	88.62	120	120	106.59	58.82
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	73.21	64	81.34	95	70.16	22	9.4	64.5	32.9	37.8	76.96	10.4	10.4	88.3	70.4	69.79	8.48	8.65	80.53	36.29	78.32	74
اشتراكات النطاق الثابت (السلكي) لكل 100 نسمة	23.48	11.04	17.1	16.25	30.44	0.07	0.04	4.47	1.4	2.72	41.93	0.01	0	19.69	33.6	15.26	0.12	0.05	19.49	66:0	25.11	2.05
الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	49.49	92.26	89.73	120	106.37	52.16	10.96	75.5	98.81	40.77	72.18	5.9	3.3	101.8	94.83	61.82	59.95	5.42	91.12	74.5	105.67	30.71
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط
مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2002	0.6256	0.5495	0.791	0.727	0.7766	0.3476	0.3204	0.566	0.5056	0.4498	0.8511	0.1407	0.189	0.8377	0.8119	0.7261	0.2778	0.3675	0.7659	0.5467	0.8106	0.4945

لجدول أ.9 (يتبع)

الدول	قبرص	جمهور ية التشيك	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية	جمهورية الكونغو الديموفراطية	الدنمارك	جيبوتي	دومينيكا	جمهورية الدومنيكان	الإكوادور	oqí	السلفادور	غينيا الاستوائية	إرشريا	إستونيا	إسواتيني	أثيوبيا	فيجي	فتلندا
مجموعة البنية التحتية للالتطالات	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسطا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا			
البنية التحتية للداتصالات 2022	0.9253	0.8456	0.0508	0.1477	0.9795	0.276	0.7604	0.5567	0.5269	0.5579	0.5618	0.1363	0.0837	0.8949	0.355	0.1501	0.5935	0.9127
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	120	120	23.27	45.55	120	43.93	105.58	82.87	77.78	93.18	120	45.97	50.78	120	107.14	38.71	110.6	120
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	8:06	81.34	0	13.6	96.55	59	69.62	76.9	64.6	71.91	54.6	26.24	1.31	90.68	30.3	24	68.9	92.17
اشتراکات النطاق الثابت (السلکي) لکل 100 نسمة	37.4	35.91	0	0.03	44.72	2.54	22.23	9.51	13.44	9.14	9.03	0.07	0.14	31.33	1.03	0.18	2.57	33.32
الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	118.22	94.4	23.27	23.31	120	24.41	120	70.87	55.8	64.76	52.77	0.57	0	120	18.27	20.01	78.44	120
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسطا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا			
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	0.866	0.8088	0.2859	0.3057	0.9717	0.2833	0.5789	0.6429	0.6889	0.5895	0.5519	0.2746	0.1709	0.9393	0.4498	0.2865	0.6235	0.9533

الدول مر	فرنسا مز	الغابون مز	جمهورية مز غامبيا	جورجيا مز	ألمانيا مز	غانا مز	اليونان مز	غرينادا مز	غواتيمالد مز	غينيا مز	غينيا - بيساو مز	غويانا مز	هاییتی مز	هندوراس مز	هنغاريا مز	أيسلندا مز	الهند مز	إندونيسيا مز	جمهورية إيران مز الدسلامية	العراق مز	أيرلندا مز	إسرائيل مز	
مجموعة البنية التحتية للداتصالدت	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا				
البنية التحتية للااتصالات 2022	0.8944	0.6279	0.4508	0.7409	0.8957	0.5934	0.8206	0.7348	0.4328	0.3448	0.3472	0.4643	0.2646	0.3501	0.7671	0.9705	0.3954	0.6397	0.73	0.5201	0.8287	0.8915	1
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	111.46	120	110.81	120	120	120	109.5	108.42	113.82	105.04	97.25	108.83	64.19	70.28	106.96	120	83.6	120	120	93.17	106	120	()
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	84.8	62	36.5	72.53	89.81	58	78.12	56.9	49.97	26	22.9	37.33	34.5	42.05	84.77	66	43	53.73	84.11	09	92	90.13	07
اشتراکات النطاق الثابت (السلکي) لکل 700 نسمة	46.92	2	0.21	24.37	43.22	0.25	40.84	28.44	3.42	0.01	0.12	12.08	0.27	4.01	33.8	41.56	1.66	4.29	11.39	15.55	30.71	30.06	00.00
الدشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	99.26	93.07	54.91	81.6	69:06	85.32	88.57	104.87	16.54	24.14	39.71	34.58	28.34	43.73	73.77	120	52.54	104.19	92.52	45.89	103.82	120	77,00
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكثرونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا				
مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2002	0.8832	0.5521	0.3088	0.7501	0.877	0.5824	0.8455	77277	0.5111	0.3608	0.256	0.5233	0.2481	0.394	0.7827	0.941	0.5883	0.716	0.6433	0.4383	0.8567	0.8885	75,000

جدول أ.9 (يتبع)

الدول مجمو:	جامایکا مؤشر	اليابان مؤشر	الأردن مؤشر	كازاخستان مؤشر	كينيا مؤشر	كيريباتي مؤشر	الكويت مؤشر	قىرغىزسىان مۇشر	جمهورية مؤشر لاوس الديمقراطية		لبنان مؤشر	ليسوتو مؤشر	ليبيريا مؤشر	ليبيا مؤشر	ليختنشتاين مؤشر	ليتوانيا مؤشر	لوكسمبورج مؤشر	مدغشقر مؤشر	ملاوي مؤشر	ماليز يا مؤشر
مجموعة البنية التحتية للااتصالات	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشا ينية تدتية للاتطالات ماتفع ددًا
البنية التحتية للداتصالات 2022	0.5658	0.9147	0.4681	0.752	0.4305	0.253	0.7774	0.6637	0.282	0.8378	0.4907	0.3836	0.1115	0.1601	_	0.8636	0.9462	0.182	0.1815	0.7945
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	97.03	120	68.49	120	114.2	45.76	120	120	56.35	108.76	62.83	72.94	32.68	42.52	120	120	120	57.31	52.3	120
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	68.21	90.22	1.99	85.94	29.5	38	99.11	51	33.8	88.9	84.1	43	25.6	17.76	99.55	83.06	98.82	15	6.6	89.56
اشتراكات النطاق الثابت (السلكي) لكل 100 نسمة	13.02	34.79	6.18	13.96	1.25	0.15	1.73	4.43	1.76	26.01	6.33	0.24	0.26	4.83	47.34	29.27	37.57	0.12	90:0	10.38
الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	58.83	120	68.49	94.9	46.76	43.52	120	119.33	45.01	120	63.71	64.67	92.9	16.62	120	117.2	117.8	22.3	35.66	119.99
مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية دكومة الكترونية مرتفع
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2022	0.5906	0.9002	0.6081	0.8628	0.5589	0.4334	0.7484	0.6977	0.3764	0.8599	0.5273	0.4414	0.2905	0.3375	0.8685	0.8745	0.8675	0.3565	0.3435	0.774

الثابت (السلكي) للنطاق العريض لكل 100 نسمة لكل 100 نسمة 17.8
46.28
96.5
0
62.29
97.94
78.63
0
89.44
109.2
85.91
75.16
16.75
120
69.49
36.95
61.4
120
101.43
20.68
5.69
41.69

مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022

لجدول أ.9 (يتبع)

الدول	مقدونيا مؤر الشمالية	النرويج مؤر	سلطنة عمان مؤر	باكىستان مؤر	ıllıze ağı	tial oؤr	بابوا غينيا مؤر الجديدة	باراغواي مؤر	بيرو مؤد	الفلبين مؤر	بولندا مؤر	البرتغال مؤر	قطر مؤر	جمهورية كوريا مؤر	جمهورية مؤر مولدوفا	رومانیا مؤر	روسيا الاتحادية مؤر	رواندا مؤر	سانت کیتس مؤر ونیفیس	
مجموعة البنية التحتية للداتصالدت	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسطا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	() () () () () () () () () ()
البنية التحتية للداتصالات 2022	0.6417	0.9102	0.8012	0.3122	0.3735	0.6603	0.143	0.5989	0.6267	0.5638	0.8348	0.8201	0.8203	0.9674	0.576	0.7954	0.8053	0.3209	0.8293	0.5683
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	89.38	107.46	120	79.51	120	120	53.85	110.27	120	120	120	116.26	120	120	84.79	117.44	120	81.95	120	110 55
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	81.41	76	95.23	25	26.97	64.25	11.21	73.96	65.25	49.8	83.18	78.26	99.62	96.51	76.12	78.46	84.99	26.5	80.71	533
اشتراکات النطاق الثابت (السلکي) لکل 700 نسمة	22.83	44.04	10.85	1.14	6.93	13.03	0.23	7.88	9.23	7.24	22.11	40.81	10.28	43.55	17.82	29.55	23.23	0.14	56.39	17 97
الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	66.21	103.71	114.85	41.33	0	79.63	12.29	62.2	70.8	64.34	120	78.95	120	116.9	58.78	92.01	100.22	42.84	37.59	49 M
مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية 2022	0.7	0.8879	0.7834	0.4238	0.5018	9569:0	0.323	0.6332	0.7524	0.6523	0.8437	0.8273	0.7149	0.9529	0.7251	0.7619	0.8162	0.5489	0.6775	0.558

5	3.0	ā	ā	3 0	77	=	a	ā	ā	ā	3	3	,⊡.	=	. n .	. n .	=-	ā	=	ā	=	
الحول	سانت فنسنت والغرينادين	ساموا	سان مارينو	سان تومي وبرينسيبي	المملكة العربية السعودية	السنغال	طربيا	سيشيل	سيراليون	سنغافورة	سلوفاكيا	سلوفينيا	جزر سليمان	الصومال	جنوب أفريقيا	جنوب السودان	إسبانيا	سيريلانكا	السودان	سورينام	السويد	
مجموعة البنية التحتية للااتصالات	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تدتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تدتية للاتصالات منذفض	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	مؤش ينية تدتية للاتطالات مرتفع ددًا
البنية التحتية للداتصالدت 2022	0.5486	0.1558	0.811	0.3218	0.8735	0.5025	0.7865	0.8198	0.2639	0.8758	0.8328	0.8239	0.1988	0.1074	0.685	0	0.8895	0.5483	0.3199	0.7089	0.958	0.945
اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	87.49	34.78	114.94	79.49	120	113.95	120	120	86.3	120	120	120	69.01	29:92	120	12.01	119.02	120	80.26	120	120	120
النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	26	33.61	60.18	33	97.86	42.6	78.37	79	18	95	89.92	9.98	11.92	2	70	6.5	93.21	35	28.4	90.02	94.54	94.2
اشتراكات النطاق الثابت (السلكي) لكل 100 نسمة	22.29	0.85	32.42	1.15	22.66	0.92	25.18	35.55	0	25.81	31.17	31.34	0.15	0.75	2.2	0	34.62	8.32	0.07	15.73	41.38	46.54
الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	56.77	14.11	120	35.76	118.86	2.99	94.79	85.45	19.88	120	88.35	87.81	18.63	2.8	110.65	4.91	105.3	73.27	42.34	89.75	120	101.48
مجموعة مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية دكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية منخفض	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر تنمية دكومة إلكتر ونية مرتفع جدًا
مؤشر تطور الدكومة الإلكترونية 2002	0.5811	0.4207	0.6454	0.4138	0.8539	0.4479	0.8237	0.6793	0.2633	0.9133	0.8008	0.8781	0.353	0.134	0.7357	0.0852	0.8842	0.6285	0.2972	0.5809	0.941	0.8752

جدول أ.9 (يتبع)

		:		:	:			
موسر بطور الحكومة الإلكترونية 2022	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	الاستراكات النسطه للنطاق العريض لكل 100 نسمة	اسىراكات اليطاق الثابت (السلكي) لكل 100 نسمة	السبة المنوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	استراكات الهوالف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	البنية النحيية للداتطالات 2022	مجموعة البنية التحتية للااتصالات	الدول
0.3872	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	10.12	8.85	35.78	95.2	0.3581	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	الجمهورية العربية السورية
0.5039	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	24.86	90:0	21.96	120	0.377	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	طاجيكستان
99/:0	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	90.34	16.44	77.84	120	0.7338	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	تايلدند
0.4372	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	30.4	0.01	29.1	104.51	0.364	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	تيمور الشرقية
0.4231	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	31.31	0.64	24	78.71	0.2848	مؤشر بنية تحتية للاتطالات متوسط	توغو
0.5155	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	58.66	4.73	41.25	58.66	0.3496	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	एंड्रा
0.6339	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	43.47	26.92	70.6	120	0.6717	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	ترينداد وتوباغو
0.653	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	76.05	11.29	71.9	120	0.6646	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	تونس
0.7983	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	77.82	19.84	79.77	97.38	0.6626	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	تركيا
0.4808	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	14.61	0.17	21.25	120	0.3551	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	تركمانستان
0.3788	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	0	3.96	35.2	76.32	0.2607	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	توفالو
0.4424	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	43.98	0.13	19.9	60.53	0.2472	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منخفض	أوغندا
0.8029	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	85.3	18.62	75.04	120	0.727	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	أوكرانيا
0.901	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	120	32.81	100	120	0.9306	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	الدمارات العربية المتحدة
0.9138	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	107.68	40.26	94.82	116.38	0.9186	مؤشر بنية تدتية للاتصالات مرتقع جدًا	المملكة المتحدة ليريطانيا وإيراندا واليراندا
0.4169	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	14.31	1.9	22	85.75	0.2709	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	جمهورية تنزانيا المتحدة

	مجموعة مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية	الاشتراكات النشطة للنطاق العريض لكل 100 نسمة	اشتراكات النطاق الثابت (السلكي) لكل 100 نسمة	النسبة المئوية للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	اشتراكات الهواتف الخلوية النقالة لكل 100 نسمة	البنية التحتية للداتصالات 2022	مجموعة البنية التحتية للااتصالات	الدول
رتفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا 0.9151	120	36.61	6.06	106.19	0.8874	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتقع جدًا	الولديات المتحدة الأمريكية
تفع جدًا	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع جدًا	105.32	30.62	86.1	120	0.8543	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع جدًا	أوروغواي
ias	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	93.71	14.4	71.1	99.75	0.6575	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	أوزبكستان
oj d	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	120	0.91	25.72	80.17	0.4727	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	فانواتو
·ģ	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	43.83	9.01	61.6	58.18	0.3923	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	جمهورية فنزويلا البوليفارية
įą	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	80.23	17.16	70.3	120	0.6973	مؤشر بنية تحتية للاتصالات مرتفع	فيتنام
2 Out	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	5.53	1.31	26.72	50.89	0.1671	مؤشر بنية تحتية للاتصالات منذفض	اليمن
: <u>a</u>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية مرتفع	55.59	0.45	19.8	103.92	0.3909	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	ílati
<u>d</u>	مؤشر تنمية حكومة إلكترونية متوسط	58.5	1.37	29.3	88.76	0.3843	مؤشر بنية تحتية للاتصالات متوسط	زيمبابوي

الجدول أ10 مؤشر رأس المال البشري ومكوناته

	الدولة	أفغانستان	ألباتيا	الجزائر	أندورا	أنغولا	أنتيغوا وبربودا	الأرجنتين	أرمينيا	أستراليا	llioun	أذربيجان	جزر البهاما	البحرين	بنغلاديش
() () () () () () () () () () () () () (مينموغي موسر رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع							
مؤشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.3493	0.8022	0.6956	0.7585	0.4648	0.8128	0.9173	0.7945	_	0.907	0.7932	0.7641	0.8154	0.59
·m.	قيمة المؤشر	37.27	98.14	81.41	100	66.03	98.95	66	99.79	66	66	8.66	95.8	90.98	74.91
ية إلمام البا	السنة	2021	2018	2018	2016	2014	2015	2018	2020	2014	2014	2019	2014	2010	2020
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الدُّمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)									
=	قيمة المؤشر	64.43	83	80.87	69	61.3	87.76	100	78.48	100	97.43	79.8	74	91.19	72.46
نسبة الإجد	السنة	2018	2020	2011	2014	2011	2012	2019	2020	2019	2019	2020	2014	2019	2020
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)			
	قيمة المؤشر	10.2	14.45	14.33	13.3	9:26	14.86	17.87	13.12	21.58	16.01	13.5	12.9	16.3	12.44
عدد سنو	السنة	2018	2020	2011	2019	2011	2012	2019	2020	2019	2019	2020	2019	2019	2020
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)						
oūgn	قيمة المؤشر	3.9	10.1	∞	10.5	5.2	9.3	10.9	11.3	12.7	12.5	10.6	11.4	9.5	6.2
بط عدد س	السنة	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

	T <u></u>	ıç.	<u>[6</u>	بلجيكا	=	i <u>a</u> i	بوتان	ig di lia] <u>i</u> ; 6	-igi	∃;	ᇙᆿ	باغ	<u>ē</u>	<u>16</u>	রু. ≘
	الدولة	بربادوس	روسيا البيضاء	ێٙ	يتر	Ü	<u>تا</u> ن	بوليفيا الحولة متعددة القوميات	البوسنة والهرسك	بوتسوانا	البرازيل	بروناي دار السلام	بلغاريا	بوركينا فاسو	بوروندي	کابو فیردي (ااباً الأخضا)
4	مجموعه موسر رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مۇشىر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري متوسط	کابو فیردی مؤشر رأس مال ۱۱۱۰ الأخضا الشاء مرتفع
مۇشا الس .	المَال الْبِيشِرِي للعام 2022	0.8645	0.9011	0.9614	0.6707	0.4391	0.5305	0.7483	0.7489	0.6932	0.7953	0.7567	0.8221	0.2768	0.4837	0.6507
imi.	قيمة المؤشر	9:66	99.87	66	76.9	42.36	99:99	92.46	66:96	86.82	93.23	97.21	98.35	39.35	68.38	86.79
ة إلمام البال	llmip	2014	2019	2014	2000	2018	2017	2015	2013	2013	2018	2018	2011	2018	2017	2015
نسبة إلمام البالغين بالقراعة والكتابة (%)	الفصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية مااهام والثقافة (المنسكور)													
=	قيمة المؤشر	69:56	98.38	100	75.12	76.82	71.11	79.25	17	73.83	92.72	76.39	85.52	54.11	68.55	75.32
نسبة الإجد	llmiō	2011	2018	2019	2020	2016	2018	2007	2014	2008	2019	2020	2019	2020	2018	2018
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية مااجام مالثقافة (البمنيية)													
	قيمة المؤشر	15.29	15.4	19.6	12.99	12.61	13.1	14.2	13.8	12.42	15.6	13.95	13.9	9.14	10.78	12.7
acc mit	Ilmip	2011	2018	2019	2020	2016	2018	2019	2019	2008	2019	2020	2019	2020	2018	2018
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية مااجام مااثة افة (البونيية كم)										
oigu	قيمة المؤشر	10.6	12.3	12.1	6.6	3.8	4.1	თ	8.6	9.6	∞	9.1	11.4	1.6	3.3	6.3
بط عدد س	السنة	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم													

الجدول أ10 (يتبع)

	الدولة	كمبوديا	الكاميرون	کندا	جمهورية افريقيا الوسطى	تشاد	تشيلي	الصين	Legion	جزر القمر	الكونغو	كوستاريكا	ساحل العاج	كرواتيا	Z gyl
() () () () () () () ()	مجبس موسر رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري منخفض	مؤشر رأس مال بشري منخفض	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال یشا ۶، ما تفع حدًا
مؤشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.538	0.5928	0.926	0.2425	0.1753	0.8853	0.7429	0.7867	0.471	0.5677	0.8593	0.5748	0.85	0.8384
· <u> </u>	قيمة المؤشر	80.53	77.07	66	37.4	22.31	96.4	96.84	95.64	58.82	80.3	97.86	89.89	99.13	99.75
بة إلمام البا	السنة	2015	2018	2014	2018	2016	2017	2018	2020	2018	2018	2018	2019	2011	2012
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)													
=	قيمة المؤشر	62.75	71.64	97.2	42.18	46.66	99.93	85.32	89.3	62.29	64.46	100	61.42	87.91	84.33
نسبة الإجد	السنة	2008	2016	2019	2012	2015	2019	2020	2019	2014	2012	2019	2019	2019	2020
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)													
	قيمة المؤشر	10.55	12.1	16.4	6.85	7.35	16.73	12.43	14.52	11.24	10.73	16.55	10.48	15.11	14.44
عددسنو	السنة	2008	2016	2019	2012	2015	2019	2010	2019	2014	2012	2019	2019	2019	2020
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)													
oīgu.	قيمة المؤشر	2	6.3	13.4	4.3	2.5	10.6	8.1	8.5	5.1	6.5	8.7	5.3	11.4	11.8
بط عدد س	السنة	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي													

	الدولة	قبرص	الجمهورية التشيك	جمهوريةكوريا الديمقراطية الشءبية	جمهورية الكونغو الديموفراطية	الدنمارك	جيبوتي	دومينيكا	جمهور ية الدومينيكان	مطر	السلفادور	غينيا الإستوائية	إريتريا
() () () () () () () ()	مجموعه موسر رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط
مؤشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.8934	0.9114	0.649	0.5355	0.9559	0.3529	0.681	0.7539	0.6375	0.6268	0.5031	0.429
imi.	قيمة المؤشر	89.86	66	001	77.04	66	70.3	88	93.78	71.17	89.14	94.37	76.57
ة إلمام البا	السنة	2011	2014	2008	2016	2014	2014	2014	2016	2017	2019	2010	2018
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)										
=	قيمة المؤشر	96.59	93.82	70.75	61.9	100	38.32	73	84.11	81.68	66.25	44.55	49.14
سبة الإجم	السنة	2019	2017	2015	2013	2019	2011	2014	2017	2018	2018	2000	2015
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والتقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والتقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)						
	قيمة المؤشر	15.65	16.8	10.8	9.61	18.71	6.46	13	14.22	13.61	11.59	7.08	8.03
عدد سنو	السنة	2019	2019	2019	2013	2019	2011	2019	2017	2018	2018	2000	2015
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)			
oīgu	قيمة المؤشر	12.2	12.7	5.47	8.9	12.6	4.1	8.1	8.1	7.4	6.9	5.9	3.9
על אבנ ע	السنة	2019	2019	2017	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	<u>تقدیرې</u>	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي				

الجدول أ10 (يتبع)

	الدولة	إستونيا	إيسواتيني	أثيوبيا	في <u>ر</u> ې	فتلندا	فرنسا	الجابون	غامبيا (جمهورية)	جورجيا	ألمانيا
3000	متبس رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا
مؤشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.9231	0.6703	0.3364	0.7957	0.964	0.8784	0.6706	0.3301	0.8984	0.9446
·m.	قيمة المؤشر	68.66	88.42	51.77	80.66	66	66	84.67	50.78	99.56	66
هَ إلمام الباا	السنة	2011	2018	2017	2017	2014	2014	2018	2015	2019	2014
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)									
III.	قيمة المؤشر	99.01	76.22	54.53	9.77	100	93.86	74.93	50.65	92.71	96.24
سبة الإجم	السنة	2019	2013	2012	2004	2019	2019	2001	2010	2020	2019
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)									
	قيمة المؤشر	15.93	12.79	8.41	13.92	19.05	15.81	12.19	7.96	15.57	17.01
عددسنو	السنة	2019	2013	2012	2004	2019	2019	2001	2010	2020	2019
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)									
oūgn	قيمة المؤشر	13.1	6.9	2.9	10.9	12.8	11.5	8.7	9.8	13.1	14.2
ירן אכנ m	السنة	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي									

	الدولة	غانا	اليونان	غرينادا	غواتيمالا	غينيا	غينيا بيساو	غويانا	هاييتي	هندوراس	هنغاريا	أيسلندا
1 4	مجموعه موسر رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا
مۇشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.6176	0.9405	0.8977	0.5596	0.2955	0.3585	0.6546	0.393	0.5901	0.8345	0.9657
· <u> </u>	قيمة المؤشر	79.04	97.94	98.6	80.81	39.62	45.58	85.64	61.69	88.51	99.1	66
بة إلمام البا	Ilmip	2018	2018	2014	2018	2018	2014	2014	2016	2019	2014	2014
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	الهصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)										
_	قيمة المؤشر	72.47	100	100	61.26	54.49	62.98	73.01	39.4	62.61	89.26	100
نسبة الإجد	السنة	2020	2019	2018	2019	2014	2006	2012	2014	2019	2019	2019
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	الفصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)										
	قيمة المؤشر	12.05	20:03	18.63	10.56	9.01	9.19	11.43	5.6	10.3	13.19	19.16
acc mig	السنة	2020	2019	2018	2019	2014	2006	2012	2019	2019	2019	2019
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	الهصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)						
oūgin	قيمة المؤشر	7.3	10.6	б	9:9	2.8	3.6	8.5	5.6	9:9	12	12.8
ירן אננ m	llmip	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي										

الجدول أ10 (يتبع)

	الدولة	الهند	إندونيسيا	جمهورية إيران الإسلامية	العراق	أيرلندا	إسرائيل	إيطاليا	नेवारी	اليابان	الأردن
() () () () () () () () () ()	مجبعوعه موسر رأس المال البشري	مۇشىر رأس مال بشىري مىرتفىع	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشري مرتفع
مؤشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.5761	0.7438	0.7804	0.5888	0.9618	0.8994	0.8606	0.7148	0.8765	0.6967
·m.	قيمة المؤشر	74.37	96	85.54	85.6	99.2	97.76	99.16	88.1	66	98.23
بة إلمام الباا	السنة	2018	2020	2016	2017	2015	2011	2018	2014	2014	2018
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثفافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (مؤشر التنمية البشرية)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)				
=	قيمة المؤشر	29.69	80.16	89.88	63.14	100	93.61	91.15	79.03	88.88	63.59
نسبة الإجد	السنة	2020	2018	2017	2004	2019	2019	2019	2005	2018	2020
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)									
	قيمة المؤشر	11.87	13.61	14.81	10.16	18.95	16.05	16.23	12.42	15.19	10.65
عدد سنو	السنة	2020	2018	2017	2004	2019	2019	2019	2005	2018	2020
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)									
oūgn	قيمة المؤشر	6.5	8.2	10.3	7.3	12.7	5	10.4	6.7	12.9	10.5
سط عدد س	السنة	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي									

	الدولة	كازاخستان	كينيا	كيريباتي	الكويت	قيرغيزستان	جمهورية لاوس الديمقراطية الشعبية	لاتفيا	لبنان	ليسوتو	ليبيريا	اليبا
	مجموعة مؤسر رأس المال البشري	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مۇشر رأس مال بشري مرتفع	مؤشر رأس مال بشري متوسط	مؤشر رأس مال بشري مرتفع جدًا
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	المال البشري العام 2022	0.9021	0.5641	0.6785	0.7706	0.8119	0.5468	0.9284	0.6656	0.595	0.4184	0.7534
·imi	قيمة المؤشر	99.78	81.53	93	96.46	99.59	84.66	68.66	95.07	76.64	48.3	86.1
ية إلمام اليا	السنة	2018	2018	2014	2020	2018	2015	2018	2018	2014	2017	2004
نسية إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)							
=	قيمة المؤشر	60.66	63.34	71.85	88.11	85.47	60.64	100	63.43	71.78	65.41	90.88
نسية الدحم	السنة	2020	2009	2008	2015	2020	2020	2019	2015	2017	2000	2003
النسبة الاحمالية للالتحاق بالمدارس	llact	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)										
	قيمة المؤشر	15.77	10.27	11.82	14.69	13.2	10.14	16.2	11.3	12.13	10.79	15.45
عدد سنوا	السنة	2020	2009	2008	2015	2020	2020	2019	2019	2017	2000	2003
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)						
aipm	قيمة المؤشر	11.9	9.9	∞	7.3	1.1	5.3	13	8.7	6.5	8.	7.6
יל אנג ווו	السنة	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	المصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي										

	الدولة	ليختنشتاين	ليتوانيا	لوكسمبورغ	مدغشقر	ملاوي
0			مۇش بشر خ		مۇش بشرى	مۇش بشرى
4 G	مبيئوس موسر رأس المال البشري	مؤشـر رأس مال بشـري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع جدًا	مۇشىر رأس مال بشىري مرتفع	مۇشر رأس مال بشري متوسط
مؤشر رأس	المال البشري للعام 2022	0.8726	0.9251	0.8245	0.536	0.4884
imi.	قيمة المؤشر	66	99.82	66	76.68	62.14
ة إلمام البال	السنة	2014	2011	2014	2018	2015
نسبة إلمام البالغين بالقراءة والكتابة (%)	المصدر	مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)			
=	قيمة المؤشر	89.73	97.95	78.03	63.43	70.63
سبة الإجه	السنة	2019	2019	2019	2018	2011
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)				
	قيمة المؤشر	15.18	16.29	14.4	10.17	10.91
عدد سنوا	السنة	2019	2019	2019	2018	2011
عدد سنوات الدراسة المتوقعة	المصدر	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)				
oign	قيمة المؤشر	12.5	13.1	12.3	6.1	4.7
سط عدد س	السنة	2019	2019	2019	2019	2019
متوسط عدد سنوات الدراسة	الفصدر	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي				

DATA SOURCE.

UNESCO: "Gross enrolment ratio, primary to tertiary, both sexes (%)". Other policy relevant indicators: Gross enrolment ratio by level of education. Available: http://data.uis.unesco.org/index.aspx?queryid=3812# UNESCO. "Adult literacy rate, population 15+ years, both sexes (%)". Sustainable Development Goals: 4.6.2 Youth/adult literacy rate. Available. http://data.uis.unesco.org/index.aspx?queryid=3784#

"UNESCO: ""School life expectancy, primary to tertiary, both sexes (years)"". Other policy relevant indicators. School life expectancy by level of education. Available. http://data.uis.unesco.org/index. aspx?queryid=3802#Data marked with an asterisk (") are retrieved from the UNDP Human Development Report 2020. The next frontier. Human development and the Anthropocene (print version). Available. http://hdr. undp.org/en/2020-report"

UNDP. Human Development Report 2020. The next frontier. Human development and the Anthropocene. Table 4., SDG 44, "Mean Years of Schooling". Available. http://hdr.undp.org/sites/default/files/2020_statistical_ annex_all.xlsx

الجدول أ11 مؤشر المشاركة الإلكترونية ومكوناته

= 000	أفغانستان	ÎŲi.	الجزائر	أندورا	أنغولا	أنتيغوا وبربودا	الأرجنتين	أرمينيا	أستراليا	النمسا	أذربيجان	جزر البهاما	البحرين	بنغلاديش	بربادوس	بيلدروسيا	بلجيكا	بيليز	ini	بوتان	بوليفيا الدولة متعددة القوميات	البوسنة والهرسك	بوتسوانا	البرازيل
محممية مؤش المشاكة الالكتامنية	مؤشر مشاركة الكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا
مؤش المشاكة الداكة منية الجام 2012	0.1932	0.7614	0.2273	0.375	0.1705	0.4205	0.6477	0.5795	0.9886	0.7727	0.3864	0.3977	0.4432	0.5227	0.3977	0.4318	0.4545	0.2045	0.3409	0.4659	0.3182	0.5341	0.1705	0.8977
0	163	22	148	101	168	91	51	64	2	21	98	92	89	75	92	06	98	157	110	83	115	72	168	11
	0.2727	0.7091	0.2909	0.5091	0.2	0.6545	0.8182	0.6909	0.9818	0.9091	0.5455	0.5818	9:0	0.6727	0.5091	0.6364	0.6182	0.3091	0.4182	0.5818	0.4545	0.7091	7272.0	0.9636
	0.1429	0.8571	0.2857	0.2143	0.2143	0.0714	0.5	0.5	1	0.5714	0.2857	0.0714	0.3571	0.5714	0.3571	0.1429	0.1429	0.0714	0.2143	0.3571	0.2143	0.5714	0	
عملية كرنج المبلد الداكية منية	0	0.8	0	0.1	0.05	0	0.25	0.3	0.95	0.5	0	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0	9.0

عملية صنع القرار الإلكترونية	المشاورات الإلكترونية	المعلومات الإلكترونية	المرتبة	مؤشر المشاركة الإلكترونية للعام 2022	مجموعة مؤشر المشاركة الإلكترونية	ILeglb
0	0.2143	0.7091	81	0.4773	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	بروناي دار السلام
0.3	0.8571	0.8545	29	0.7386	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	بلغاريا
0.05	0.0714	0.3273	148	0.2273	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	بوركينا فاسو
0.3	0.0714	0.4182	110	0.3409	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	بوروندي
0	0.2143	0.3455	135	0.25	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	كابو فيردي
0.05	0	0.4364	123	0.2841	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	كمبوديا
0.05	0.1429	0.4	123	0.2841	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	الكاميرون
0.45	0.7857	0.9636	14	0.8295	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	كندا
0	0	0.2182	175	0.1364	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	جمهورية افريقيا الوسطى
0.15	0	0.4545	115	0.3182	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	تشاد
0.2	0.5714	0.8909	43	0.6932	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	تشيلي
0.85	0.8571	0.8545	13	0.8636	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	الصين
0.5	0.4286	0.8545	37	0.7159	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	كولومبيا
0	0	0.0182	192	0.0114	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	جزر القمر
0	0	0.3818	143	0.2386	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	الكونغو
0.05	0.3571	0.7818	99	0.5568	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	كوستاريكا
0.1	0.1429	0.5273	101	0.375	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ساحل العاج
0.5	0.6429	0.8364	29	0.7386	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	كرواتيا
0	0.2143	0.1636	175	0.1364	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	Z gyl
0.25	0.7143	0.9273	25	0.75	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	قبرص
0.1	0.2857	0.8545	57	0.6023	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	جمهورية التشيك
0	0	6060:0	186	0.0568	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	جمهورية كوريا الديمقراطية االشعبية
0	0	0.4	135	0.25	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	جمهورية الكونغو الديموقراطية
9:0	0.9286	0.9636	12	0.8864	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	الدنهارك
0	0	0.1818	179	0.1136	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	c.mg

جدول أ11 (يتبع)

عملية صنع القرار الإلكترونية	المشاورات الإلكترونية	المعلومات الإلكترونية	المرتبة	مؤشر المشاركة الإلكترونية للعام 2022	مجموعة مؤشر المشاركة الإلكترونية	الدولة
0	0.0714	0.1273	183	0.0909	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	دومينيكا
0	0.2143	0.6727	86	0.4545	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	جمهورية الدومينيكان
0.65	0.7143	0.7091	41	0.7045	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	lkżelcec
0.05	0.3571	0.4545	107	0.3523	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مطر
0.05	0.2857	0.4727	107	0.3523	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	السلفادور
0	0.0714	0.2364	173	0.1591	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	غينيا الإستوائية
0	0	0.0364	190	0.0227	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	إريتريا
6:0	0.9286	1	3	0.9773	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	إستونيا
0	0.1429	0.2	174	0.1477	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	إيسواتيني
0.05	0.0714	0.2727	163	0.1932	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	أثيوبيا
0.05	0.2143	0.3091	143	0.2386	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	فيجي
6:0	0.9286	0.9636	9	0.9545	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	فنلندا
0.3	0.5714	0.8909	37	0.7159	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	فرنسا
0.15	0	0.2727	157	0.2045	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	الجابون
0	0	0.3818	143	0.2386	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	غامبيا (جمهورية)
0.1	0.4286	0.7091	72	0.5341	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	جورجيا
0.65	0.4286	0.8182	32	0.7273	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	ألعانيا
0.15	0.2857	9:0	86	0.4545	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	غانا
0.05	0.5	0.8364	55	0.6136	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	اليونان
0	0.0714	0.3091	157	0.2045	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	غرينادا
0.05	0.2143	0.4545	114	0.3295	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	غواتيمالا
0	0	0.4545	123	0.2841	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	غينيا
0	0	0.1273	184	0.0795	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	غينيا بيساو
0.05	0	0.3273	153	0.2159	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	غويانا

عملية صنع القرار الإلكترونية	المشاورات الإلكترونية	المعلومات الإلكترونية	المرتبة	مؤشر المشاركة الإلكترونية للعام 2022	مجموعة مؤشر المشاركة الإلكترونية	الدولة
0	0	0.1636	180	0.1023	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	هايتي
0.05	0.1429	0.1091	180	0.1023	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	هندوراس
0.4	0.2143	0.6182	76	0.5114	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	llact
0.75	0.6429	0.8364	17	0.7955	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	أيسلندا
0.1	0.3571	0.8182	61	0.5909	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	الهند
0.65	0.5714	0.7636	37	0.7159	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	إندونتسيا
0	0.2143	0.2364	167	0.1818	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	جمهورية إيران الإسلامية
0	0.2143	0.2909	153	0.2159	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	العراق
0.35	0.4286	0.8545	47	0.6818	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	أيرلندا
0.7	0.5714	0.7455	37	0.7159	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
0.15	0.6429	0.9455	32	0.7273	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	إيطاليا
0.35	0.1429	0.2909	123	0.2841	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ट्रांगिंग्या
_	1	0.9818	1	1	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	اليابان
0	0.4286	0.7636	67	0.5455	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	الأردن
0.35	0.9286	0.9273	15	0.8068	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	كازاخستان
0.25	0.2857	0.7636	64	0.5795	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	كينيا
0.1	0.0714	0.4182	121	0.2955	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	كيريباتي
0.2	0.4286	0.6909	67	0.5455	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	الكويت
0.05	0.6429	0.6182	79	0.5	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	قيرغيزستان
0.05	0	6. 0	132	0.2614	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	جمهورية لاوس الديمفراطية الشعبية
0.35	0.7143	0.8727	29	0.7386	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	لدتفيا
0.1	0.1429	0.5636	95	0.3977	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	لبنان
0	0.0714	0.4727	117	0.3068	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ليسوتو
0	0.0714	0.4545	121	0.2955	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ليبيريا
0	0.0714	0.0364	189	0.0341	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	l <u>iii</u>

عملية صنع القرار الإلكترونية	المشاورات الإلكترونية	المعلومات الإلكترونية	المرتبة	مؤشر المشاركة الإلكترونية للعام 2022	مجموعة مؤشر المشاركة الإلكترونية	الدولة
0.35	0.2143	0.6909	67	0.5455	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	ليختنشتاين
0.1	0.5714	0.6909	67	0.5455	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	ليتوانيا
9.0	0.4286	0.8727	25	0.75	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	لوكسمبورغ
0.1	0.2143	0.3636	123	0.2841	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مدغشقر
0.05	0	0.5818	101	0.375	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مالدوي
0.5	0.3571	0.8182	47	0.6818	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	<u> </u>
0	0.1429	0.4545	117	0.3068	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	جزر المالديف
0	0.1429	0.4	128	0.2727	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مالي
0.45	0.6429	0.8909	22	0.7614	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	에데
0	0.0714	0.4	132	0.2614	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	جزر مارشال
0.05	0	0.0182	190	0.0227	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	موريتانيا
0.15	0.2143	0.5636	91	0.4205	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	موريشيوس
0.45	0.6429	0.8364	32	0.7273	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	المكسيك
0	0	0.3455	153	0.2159	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	ولديات ميكرونيزيا المتحدة
0	0.0714	0.2	175	0.1364	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	موناكو
0.1	0.3571	0.8364	57	0.6023	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	منغوليا
0.05	0.3571	0.6364	83	0.4659	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	الجبل الأسود
0.05	0.1429	0.3818	128	C2727	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	المغرب
0	0	0.3091	163	0.1932	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	موزمبيق
0	0.1429	0.4545	117	0.3068	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ميانمار
0.05	0.2857	0.3091	135	0.25	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ناميبيا
0	0	0.4	135	0.25	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	ilgue
0.05	0.0714	0.3455	143	0.2386	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	iيبال
0.85	0.9286	-	2	0.9659	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	هولندا

6:0	, ,	اسعس الإنجيرونية		مؤسر المساركة الإلكترونية للعام 2022	مجموعة مؤسر المساركة الإلكترونية	الدولة
	0.9286	0.9636	9	0.9545	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	نيوزيلدندا
0	0	0.4	135	0.25	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	نيكاراغوا
0	0.0714	0.3818	135	0.25	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	النيجر
0	0.2143	0.4364	117	0.3068	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	نيجيريا
0.45	0.5714	0.8	43	0.6932	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مقدونيا الشمالية
0.2	0.5	0.9091	43	0.6932	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	النرويج
0.65	0.5	0.6909	50	0.6591	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	سلطنة عمان
0.1	0.1429	0.5091	106	0.3636	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	باكستان
0	0.1429	0.3273	148	0.2273	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	іΙν
0.1	0.2857	0.7091	9/	0.5114	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	iol
0	0.0714	0.2545	168	0.1705	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	بابوا غينيا الجديدة
0.25	0.5714	0.5818	92	0.5114	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	باراغواي
0.2	0.7857	0.9455	22	0.7614	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	ग्नि (6
0.05	0.2143	0.7091	80	0.4886	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	فيلبيني
9:0	0.5714	0.6727	51	0.6477	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	بولندا
0.15	0.6429	0.9455	32	0.7273	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	البرتغال
0	0.2857	0.5273	101	0.375	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	دولة قطر
0.8	_	0.9636	6	0.9432	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	جمهورية كوريا
0.3	0.6429	0.8182	47	0.6818	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	جمهورية مولدوفا
0.2	0.5	8:0	54	0.625	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	رومانيا
0.2	0.5	0.7636	57	0.6023	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	الاتحاد الروسي
0.4	0.5	0.7455	53	0.6364	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	(glic)
0.05	0	0.3091	157	0.2045	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	سانت كيتس ونيفيس
0.05	0.0714	0.6182	93	0.4091	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	سانت لوسيا
0	0	0.6182	98	0.3864	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	سانت فنسنت وغرينادينز
0	0.1429	0.4	128	0.2727	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	unlagl

حول أ11 (يتبع

	الدولة	سان مارينو مؤر	ساو تومي وبرينسيبي	المملكة العربية السعودية مؤ	السنغال مؤا	صربيا مؤش	سىشىل مۇر	سيراليون مؤر	سنغافورة مؤش	سلوفاكيا مؤا	سلوفينيا مؤش	جزر سلیمان مؤر	الصومال مؤا	جنوب أفريقيا هؤ	جنوب السودان مؤر	إسبانيا مؤش	سىرىلانكا مؤا	السودان مؤر	سورينام مؤر	السويد مؤ	سويسرا مؤ	الجمهورية العربية السورية مؤر	طاجيكستان مؤر	
	مجموعه موسر المسارحة الإنجنزونية	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	
	موسر المسارحة الإنجنزونية لتغام 2002	0.1705	0.0455	0.6932	0.3409	0.8068	0.2273	0.2045	0.9773	0.4659	0.75	0.2159	0.25	0:5909	0	0.75	0.3523	0.0455	0.2045	0.7273	0.7045	0.0682	0.25	
:	Indirio	168	187	43	110	15	148	157	3	83	25	153	135	61	193	25	107	187	157	32	41	185	135	
=	المعبومات الإنجيزونية	0.2545	0.0364	0.9273	0.5273	0.8727	0.3091	0.3091	1	0.5455	0.8909	0.3273	0.2727	0.6727	0	0.9455	0.4364	0.0727	0.3273	0.9636	0.9091	0.0545	0.3818	
=	المساورات الإنجيزونية	0.0714	0.1429	0.5	0	0.7857	0.1429	0.0714	0.9286	0.2143	1	0	0.2143	0.3571	0	0.7143	0.5	0	0	0.7143	0.2857	0.2143	0	
=======================================	عمليه صلع المراز الإنجلزونية	0	0	0.15	0.05	9:0	0.05	0	6:0	0.4	0.15	0.05	0.2	0.5	0	0.2	0	0	0	0.05	0.4	0	0.05	

0.1	المشاورات الإلكترونية	المعلومات الإلكترونية	المرتبة	مؤشر المشاركة الإلكترونية للعام 2022	مجموعة مؤشر المشاركة الإلكترونية	الدولة
0.25	0.2143	0.6727	81	0.4773	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	تيمور ليشتي
	0.2857	0.4545	86	0.3864	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	توغو
0	0.0714	0.4	132	0.2614	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	تونغا
0	0.1429	0.3455	143	0.2386	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	ترينداد وتوباغو
0.7	0.0714	9.0	29	0.5455	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	تونس
0.65	0.8571	8.0	18	0.7841	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	تركيا
0	0	0.1636	180	0.1023	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	تركمانستان
0	0	0.2727	168	0.1705	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	توفالو
0	0.1429	0.6182	93	0.4091	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	أوغندا
0.2	0.4286	0.7818	57	0.6023	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	أوكرانيا
9.0	0.5	0.9091	18	0.7841	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	الإمارات العربية المتحدة
<u></u>	1	0.9091	9	0.9545	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى
						وأيرلندا الشمالية
0	0.1429	0.4	128	0.2727	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	جمهورية تنزانيا المتحدة
0.75	1	0.9273	10	0.9091	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع جدًا	الولايات المتحدة الأمريكية
0.1	0.3571	0.8182	61	0.5909	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	أوروغواي
0.25	0.5	0.7636	55	0.6136	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	أوزبكستان
0.15	0.2857	0.4182	110	0.3409	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	فانواتو
0	0	0.2	178	0.125	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	جمهورية فنزويلا البوليفارية
0.15	0.5714	0.6545	72	0.5341	مؤشر مشاركة إلكترونية مرتفع	فييتنام
0	0.1429	0.2727	163	0.1932	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	اليمن
0.05	0	0.5818	101	0.375	مؤشر مشاركة إلكترونية متوسط	<u>į</u> lotij
0.1	0.0714	0.3091	148	0.2273	مؤشر مشاركة إلكترونية منخفض	زيمبابوي

الجدول أ12 المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت ومكوناته

المدينة	برلين	סכלוגר	تالين	كوبنهاغن	داج.	موسكو	نيويورك	باريس	سنغافورة	شنغهاي	بوغوتا	بوينس ايرس	اسطنبول	dečie	زيورخ	روما	யி9 பிழ	فيينا	^j 621⁄2ic	ريكيافيك	هلسنكي	كييف	ريغا
lita Ta	ÎLOİLİ	إسبانيا	إستونيا	الدنمارك	الإمارات العربية المتحدة	الاتحاد الروسي	الولايات المتحدة الأمريكية	فرنسا	سنغافورة	الصين	كولومبيا	الأرجنتين	تركيا	اليابان	سويسرا	إطاليا	البرازيل	النمسا	نيوزيلاندا	أيسلندا	فتلتدا	أوكرانيا	化应引
المنطقة	ĺg(gi)	ĺgرgi	ĺg(gi)	ĺg(gi)	آسيا	ĺgرgi	الأمريكيتان	ĺg(gi)	آسيا	آسيا	الأمريكيتان	الأمريكيتان	آسيا	آسيا	ĺgرgi	ĺgرgi	الأمريكيتان	ĺgرgi	أوقيانوسيا	ĺgرgi	ĺgرgi	ĺgرgi	ĺg(gi)
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا
المرتبة	-	-	3	4	2	2	2	2	6	10	Π	11	Π	14	14	16	16	16	19	19	71	71	71
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.9767	0.9767	0.9535	0.9419	0.9186	0.9186	0.9186	0.9186	0:907	0.8837	0.8721	0.8721	0.8721	0.8605	0.8605	0.8488	0.8488	0.8488	0.8372	0.8372	0.8256	0.8256	0.8256
الإطار المؤسسي	_	_	1	1	_	_	_	1	0.8889	0.8889	1	1	1	0.8889	1	1	1	1	1	1	1	0.8889	0.8889
تقديم	_	0.92	96:0	_	-	96:0	-	0.92	0.92	0.92	0.92	0.88	96:0	96:0	96:0	0.92	96:0	0.92	96:0	1	0.92	0.92	0.88
تقديم الخدمات	0.9444	_	0.8889	_	-	0.9444	0.9444	0.7778	0.9444	0.9444	0.7778	0.8333	0.5556	0.6111	0.7778	0.6667	9:0	0.8333	0.6111	0.3889	0.3889	0.6111	0.7222
مؤشر المشاركة الإلكترونية	_	_	0.9412	0.8824	0.6471	0.8235	0.7647	1	0.8824	0.7059	0.8824	0.8824	1	0.8235	0.8824	0.8235	0.8824	0.8824	0.8235	1	0.9412	0.9412	0.7059
التكنولوجيا	0.9412	_	-	0.8235	0.9412	0.8824	0.8824	0.9412	0.8824	0.9412	0.8235	0.8235	0.8824	1	0.7059	0.8824	0.9412	0.6471	0.8235	0.8235	0.9412	0.7647	0.9412
الكلولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عير الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا																		
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.7905	0.8559	_	0.9797	0.9014	0.7368	0.9304	0.8768	0.962	0.8876	0.7418	0.8089	98.0	0.9094	0.7677	0.8659	0.8964	0.8827	0.9579	0.8867	0.9833	0.8148	0.8135

حدول أ12 (بتنع

المدينة	ستوكهولم	llailaö	ألماتي	مدينة لوكسمبو	فيلنيوس	مونتيفيديو	سيول	تِي أِبِينِ	تورنتو	glímo	بروكسل	أوسلو	الرياض	سيدني	ίĴ	لشبونة	جاكر يًا	اتدن	أمستردام	غواياكيل	ifi
 c <u>u</u> i	'agba'	Joio		مدينة لوكسمبورج	ęw.	فيديو	ول ول	` ∃ :	:∄'	T	<u>ш</u>	цф	<u>.</u> d	نړي	زغرب	igi	کرتا		تردام	اکیل	.a.
ांगट	السويد	البحرين	كازاخستان	لوكسمبورغ	ليتوانيا	أوروغواي	جمهورية كوريا	إسرائيل	كندا	بولندا	بلجيكا	النرويج	المملكة العربية السعودية	أستراليا	كرواتيا	البرتغال	إنحونيسيا	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	هولندا	الدكوادور	جمهورية التشيك
المنطقة	^Î g(gi)	آسیا	آسيا	أوروبا	ĺgرgil	الأمريكيتان	آسيا	آسيا	الأمريكيتان	İgceil	أوروبا	İgروبا	آسيا	أوقيانوسيا	أوروبا	ĺgرgil	آسيا	أوروبا	أوروبا	الأمريكيتان	ÎgLGİ
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عير الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عير الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلى للخدمة عبر الإنترنت مرتفع
المرتبة	71	22	76	79	76	29	30	30	30	30	34	34	34	34	34	39	40	40	42	42	42
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.8256	0.814	0.8023	0.8023	0.8023	0.7907	0.7674	0.7674	0.7674	0.7674	0.7558	0.7558	0.7558	0.7558	0.7558	0.7326	0.7209	0.7209	0.6977	0.6977	0.6977
الإطار المؤسسي	-	0.8889	0.8889	0.6667	0.7778	1	1	_	1	0.8889	0.7778	_	0.8889	1	_	0.8889	0.7778	_	0.8889	0.6667	_
تقديم المحتوي	0.88	0.88	0.84	0.92	96.0	8:0	96.0	96:0	96:0	0.88	96:0	0.92	0.84	0.88	0.92	9/.0	0.92	0.92	0.88	0.72	0.88
تقديم الخدمات	0.6111	0.8333	0.8333	0.6667	0.6667	0.7222	0.3889	0.4444	0.4444	0.6667	0.5556	0.5556	0.5	0.5556	0.4444	0.3333	0.4444	0.1667	0.6667	0.7222	0.3889
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.7647	0.6471	0.7059	0.8235	0.7647	0.7059	0.8235	0.7647	0.8235	0.8235	0.7059	0.5882	0.6471	0.7647	0.7059	0.8824	0.7059	0.8235	0.5294	0.5294	0.6471
التكنولوجيا	0.9412	0.8235	0.7647	0.8235	0.7647	0.8235	0.7059	0.7059	0.6471	0.5882	0.7059	0.7647	0.9412	0.6471	0.7647	0.8824	0.7059	0.7647	0.5294	0.8235	0.6471
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا ر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع														
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.9002	0.7523	0.9344	0.8319	0.8347	0.7641	0.9826	0.8745	0.8504	0.7929	0.6899	0.8007	0.822	0.938	0.8108	0.7954	0.7644	0.8859	0.9026	0.7651	0.6693

المدينة	Age	cipi	مدينة المكسيك	سانتو دومينغو	براتيسلافا	اتاما	agilde	تبليسي	يريفان	بلغراد	مدينة هو تشي مينه	ليوبليانا	بانكوك	جوهانسبرج	igcliuuت	نيروبي	ĵij.	سان خوسیه	نيقوسيا	كويزون	تيمفو	تيرانا	أولان باتور	عمان	بنماسيتي
			٩٦		·9						 غظ	_		₹	٠.)			ПÜ					9f		D:
litr T	بلغاريا	أيرلندا	المكسيك	جمهورية الدومينيكان	سلوفاكيا	iïſ6	موناكو	جورجيا	أرمينيا	طربيا	فييتنام	سلوفينيا	تايلاند	جنوب أفريقيا	هنغاريا	كينيا	اليونان	كوستاريكا	قبرص	الفلبين	بوتان	ÎŅŅ	منغوليا	الأردن	ijoj
المنطقة	ĺgCgil	ĺgCgi	الأمريكيتان	الأمريكيتان	Îg(gi)	الأمريكيتان	أوروبا	آسيا	<u>Î</u> mi	ĺg(gi)	ِ آساً	ĺgCgil	آسيا	أفريقيا	ÎgCGİ	أفريقيا	ĺgCgil	الأمريكيتان	آسيا	آسيا	آسيا	ÎgLGİ	آسيا	آسيا	الأمريكيتان
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع
المرتبة	42	46	47	47	49	20	20	20	23	54	54	54	57	57	59	09	61	61	63	83	63	63	63	89	69
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 202	0.6977	989:0	0.6744	0.6744	0.6628	0.6512	0.6512	0.6512	0.6395	0.6279	0.6279	0.6279	0.6163	0.6163	0.6047	0.593	0.5814	0.5814	0.5698	0.5698	0.5698	0.5698	0.5698	0.5581	0.5465
الإطار الفؤسسي	1	0.7778	0.8889	0.8889	0.7778	_	0.7778	0.6667	0.8889	0.5556	0.8889	0.7778	0.8889	1	0.8889	0.6667	0.7778	0.8889	0.8889	0.7778	0.7778	0.7778	0.6667	0.7778	0.5556
تقديم المحتوي	0.8	0.8	0.84	0.64	9/.0	0.8	0.8	9/.0	9/.0	0.72	0.84	0.84	0.8	0.8	0.52	0.48	0.72	9:0	0.52	0.68	9:0	0.68	0.84	0.52	0.68
تقديم الخدمات	0.4444	0.2222	0.4444	0.8889	0.5556	0.2222	0.4444	0.6111	0.6667	0.5556	0.2778	0.1667	0.2778	0.2778	0.3889	0.8333	0.5	0.2778	0.3333	0.3333	0.2778	0.0556	0.3889	0.2222	0.1667
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.7059	0.8235	0.7059	0.5294	0.6471	0.5882	0.2941	0.5294	0.2941	0.7647	0.5294	0.7647	0.5294	0.2941	0.6471	0.4118	0.2941	0.6471	0.5294	0.3529	0.5294	0.8235	0.2941	0.5294	0.8235
التكنولوجيا	0.6471	0.8235	0.5294	0.5294	0.5882	0.7647	0.9412	0.6471	0.6471	0.4706	0.6471	0.5882	0.6471	0.8235	0.7647	0.6471	0.6471	0.6471	0.7647	0.7647	0.7647	0.5882	0.5882	0.8824	0.4706
التكنولوجيا فجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.7092	0.7796	0.8245	0.6183	0.726	0.8099	0.4588	0.6111	0.7221	0.8514	0.6484	0.8666	0.7763	0.7487	0.7465	0.6821	0.7753	0.6812	0.7792	0.6303	0.5996	0.8182	0.6263	0.6594	0.6741

حدول أ12 (بتنع

المدينة	टेवीय प्रकारी ट	مینسگ بیلا	omgd mlo	بیشکیك قیرغ	بوخارست را	سانتیاغو ت	أندورا لا فيلا أ	دمشق الجمهر الا	كمبالد أو	أسونسيون بار	مومباي ا	تونس	الحار البيضاء الد	كابول أفغ	کیشیناو (کیشینیف) جمهور	فادوز ليخا	سانتا کروز (دي لا سييرا)	طشقند أوزر	القاهرة	بودغوريتشا الجبر	أبيدجان ساد	
litr lo	ماليزيا	بيلاروسيا أ	سلطنة عمان	فيرغيزستان	رومانیا أ	تشيلي الأه	أندورا	الجمهورية العربية السورية	أوغندا أذ	باراغواي الأه	llaic	تونس إر	المغرب أن	أفغانستان	جمهورية مولدوفا أ	ليختنشتاين أ	بوليفيا الأه	أوزبكستان	مصر	الجبل الأسود أ	ساحل العاج أن	
المنطقة	آسيا	lg(gi)	آسيا	Ĭmi	lg(gi)	الأمريكيتان	lg(gi)	آسيا	أفريقيا	الأمريكيتان	آسیا	أفريقيا	أفريقيا	آسیا	lg(gi)	^j eceil	الأمريكيتان	<u>Í</u> mi	أفريقيا	lg(gi)	أفريقيا	
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر مطي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر مطي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	
المرتبة	70	7	71	73	73	73	9/	9/	9/	79	80	80	82	82	84	84	98	87	88	88	90	
المؤشر المحلي للخدمة عبر الانترنت للعام 2202	0.5349	0.5233	0.5233	9:0	9:0	9:0	0.4884	0.4884	0.4884	0.4767	0.4651	0.4651	0.4535	0.4535	0.4419	0.4419	0.4302	0.4186	0.407	0.407	0.3953	
الإطار المؤسسي	0.8889	0.4444	0.6667	0.7778	0.6667	0.4444	0.5556	0.5556	0.7778	0.5556	0.6667	0.5556	0.6667	0.5556	0.4444	0.5556	0.7778	0.7778	0.6667	0.6667	0.5556	
تقديم المحتوي	95:0	92'0	0.64	95:0	9:0	0.76	95:0	0.44	0.68	9:0	0.52	0.64	0.56	0.52	0.72	9:0	0.52	0.36	0.52	95:0	9:0	
تقديم الخدمات	0.3333	0.2222	0.3333	0.2778	0.2222	0.2778	0	0.4444	0.1667	0.2222	0.2778	0.0556	0.1667	0.1111	0.1111	0.1667	0.0556	0.1667	0.0556	0.1111	0.0556	
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.4118	0.4706	0.2941	0.4118	0.5294	0.4118	0.7059	0.4118	0.2941	0.4118	0.2353	0.5294	0.2941	0.5294	0.4706	0.3529	0.4706	0.4706	0.2353	0.3529	0.2353	
التكنولوجيا	0.6471	0.5882	0.7059	0.5882	0.5294	0.4706	0.6471	0.6471	0.5882	0.5882	0.7059	0.5294	0.6471	0.5882	0.3529	0.5294	0.4706	0.5294	0.6471	0.4118	0.5294	
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عير الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع							
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.763	0.5302	0.7423	0.6176	0.6814	0.828	0.5133	0.3053	0.5169	0.6059	0.7934	0.6031	0.4721	0.277	0.738	0.7329	0.5193	0.744	0.573	0.5528	0.5467	

المدينة	Sliolice	سكوبيه	Z eīgig	مونروفيا	بلموبان	دار السلام	cSJ	هافانا	كاراكاس	مدينة غواتيمالا	فريتاون	ادیس ابابا	مدينة الكويت	طهران	كيغالي	سراييفو	سان سلفادور	برازافیل	بورت لویس	فينتيان	دوشانبي	VIII.	7
 i _i _i	i <u>m</u> lo	مقدونيا الشمالية	ini.	ا	iļií	جمهورية تنزانيا المتحدة	بنغلاديش	Z gij	جمهورية فنزويلا البوليفارية	عالد غواتيمالا	سيراليون	ا أثيوبيا	ت الكويت	جمهورية إيران الإسلامية	(Glicl	البوسنة والهرسك	ور السلفادور	جمهورية الكونغو الديموقراطية	ں موریشیوس	جمهورية لاوس الديمقراطية الشعبية	، طاجيكستان	ıl Şırığı.	
		شمالية		;		ة تتزانيا حة					<u>و</u> ن			ة إيران مية	с П	لهرسك	lcg(ll. Il. Louis Louis	وس	لاوس الشعبية	ستان	- 15	5
المنطقة	آساً آسا	ĺg(gi)	أفريقيا	أفريقيا	الأمريكيتان	أفريقيا	<u>Í</u> mi	الأمريكيتان	الأمريكيتان	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	آسيا	اِساً	أفريقيا	أوروبا	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	<u>[</u> m].	آسيا	<u>`</u> _	
مجموعة الا	مؤشر محلي ا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي ا	مؤشر محلي ا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي ا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي ا	مؤشر مطي لا	مؤشر مطي لا	مؤشر مطي لا	مؤشر مطي لا	مؤشر محلي لا	مؤشر محلي لا	مؤش محل الاخدمة عبا الانتينت متوسط	5				
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر مطي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر مطي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر مطي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر مطي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	ירטה זוו וועווו	
لخدمة عبر	يت متوسط	زنت متوسط	يت متوسط	يت متوسط	زنت متوسط	يت متوسط	يت متوسط	يت متوسط	يت متوسط	زنت متوسط	يت متوسط	يت متوسط	يت متوسط	زنت متوسط	يت متوسط	زنت متوسط	يت متوسط	نت متهسط	,				
المرتبة	96	8	94	94	96	96	96	96	100	100	100	103	103	103	106	106	108	109	109	109	112	112	!
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.3953	0.3953	0.3837	0.3837	0.3721	0.3721	0.3721	0.3721	0.3605	0.3605	0.3605	0.3256	0.3256	0.3256	0.314	0.314	0.3023	0.2907	0.2907	0.2907	0.2791	0.2791	
الإطار المؤسسي	0.5556	0.5556	0.5556	0.5556	0.2222	0.5556	0.5556	0.5556	0.5556	0.6667	0.6667	0.7778	0.4444	0.5556	0.4444	0.5556	0.6667	0.4444	0.5556	0.3333	0.5556	0.4444	
تقديم المحتوي	9:0	0.32	0.28	0.36	0.36	0.36	0.36	0.44	0.4	0.48	0.44	0.24	0.24	0.36	0.32	0.44	0.24	0.24	0.28	0.32	0.32	0.36	
تقديم الخدمات	0.1111	0.2778	0.2778	0.5556	0.3333	0.2778	0.2778	0.3333	0.4444	0.1667	0.2222	0.2778	0.1111	0.1667	0.1111	0	0.0556	0.0556	0.1667	0.1111	0	0.0556	
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.2353	0.3529	0.3529	0.1176	0.3529	0.2941	0.2941	0.1765	0.0588	0.1765	0.1176	0.1765	0.2353	0.1176	0.2353	0.2941	0.2353	0.1765	0.0588	0.2941	0.1176	0.2353	
التكنولوجيا	0.4706	0.5882	0.5882	0.4118	0.5294	0.4706	0.4706	0.4118	0.4118	0.4118	0.4706	0.4118	0.7059	0.5294	0.5294	0.3529	0.5294	0.6471	0.5294	0.4118	0.5294	0.3529	
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع جدًا	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عير الانترنت مرتفع	, ,
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت العام 2022	0.4592	0.702	0.5245	0.3417	0.4425	0.47	0.6521	0.2789	0.3056	0.5409	0.2801	0.373	0.6973	0.4196	0.7935	0.4898	0.467	0.2341	0.6282	0.3005	0.3968	0.5658	

ول أ12 (لتبع

المدينة	سوفا	كينغستون	لوساكا	مقديشو	هونيارا	يانغون	ياوندي	أنتاناناريفو	هراري	ويندهوك	الجزائر العاصمة	عشق أباد	уSр	مرفئ مويسبي	بندر سري بيغاوان	بورت أو برنس	ماليه	ібсбаіб(і	داكار	كوماسي	مبابان
litr	فيجي	جامايكا	زامبيا	الصومال	جزر سليمان	ميانمار	الكاميرون	مدغشقر	زيمبابوي	ناميبيا	الجزائر	تركمانستان	أذربيجان	بابوا غينيا الجديدة	بروناي دار السلام	هايتي	جزر المالديف	بوروندي	السنغال	żiü	إيسواتيني
المنطقة	أوقيانوسيا	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	أوقيانوسيا	اِستا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	اِساً	آسيا	أوقيانوسيا	آسیا	الأمريكيتان	اِساً	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مۇشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مۇشر مدلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض
المرتبة	112	116	116	116	119	119	121	122	122	122	125	125	125	125	129	129	131	132	132	132	132
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.2791	0.2674	0.2674	0.2674	0.2558	0.2558	0.2442	0.2326	0.2326	0.2326	0.2209	0.2209	0.2209	0.2209	0.2093	0.2093	0.1977	0.186	0.186	0.186	0.186
الإطار المؤسسي	0.3333	0.4444	0.2222	0.3333	0.3333	0.1111	0.2222	0.2222	0.2222	0.4444	0.3333	0.2222	0.4444	0.2222	0.5556	0.1111	0.2222	0.3333	0.4444	0.1111	0.2222
تقديم المحتوي	0.36	0.2	0.4	0.36	0.36	0.36	0.4	0.24	0.32	0.24	0.44	0.24	0.28	0.36	0.04	0.12	0.12	0.2	0.28	0.32	0.16
تقديم الخدمات	0.1111	0	0.0556	0.0556	0.0556	0.2222	0.1111	0.2222	0	0	0	0.1111	0	0.0556	0	0.2778	0	0	0	0	0
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.1765	0.2941	0.1176	0.1765	0.1765	0.1765	0.0588	0.0588	0.1765	0.2353	0	0.0588	0.0588	0.1176	0.2353	0.1176	0.1765	0.1176	0.0588	0.1176	0.2353
التكنولوجيا	0.4118	0.5294	0.4706	0.4118	0.3529	0.2941	0.3529	0.4118	0.4118	0.3529	0.2941	0.4706	0.4118	0.2941	0.4706	0.4118	0.5294	0.3529	0.2353	0.2941	0.3529
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط											
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت 2022	0.4813	0.4914	0.4414	0.2944	0.3676	0.3073	0.3916	0.3515	0.3845	0.4316	0.3743	0.298	0.6119	0.3263	0.5871	0.0865	0.4873	0.3376	0.4934	0.5361	0.324

المدينة	كوناكري	برایا	تيغوسيغالبا	بغداد	جورج تاون	ليبرفيل	ليلونغوي	بنوم بنه	كينشاسا	بورت فیلا	ماسيرو	<u>"</u>];	أسمرة	باماكو	بانغي
lli†	à <u>i</u> i	كابو فيردي	هندوراس	العراق	غيانا	الجابون	مالدوي	كمبوديا	جمهورية الكونغو الديموقراطية	فانواتو	ليسوتو	ساموا	إريتريا	مالي	جمهورية افريقيا الوسطى
المنطقة	أفريقيا	أفريقيا	الأمريكيتان	آسيا	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	آسيا	أفريقيا	أوقيانوسيا	أفريقيا	أوقيانوسيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر محلي للخدمة عبر الإنترنت منخفض	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم
المرنبة	136	136	136	139	139	139	139	139	144	144	146	147	147	147	147
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت 1202	0.1744	0.1744	0.1744	0.1628	0.1628	0.1628	0.1628	0.1628	0.1163	0.1163	0.093	0	0	0	0
الإطار الفؤسسي	0.4444	0.4444	0.3333	0.1111	0.4444	0.4444	0.1111	0.2222	0.2222	0.2222	0.1111	0	0	0	0
تقديم المحتوي	0.16	0	0.08	0.16	0.16	0.16	0.2	0.12	0	0.08	0.04	0	0	0	0
تقديم الخدمات	0	0.2778	0.0556	0	0	0	0	0	0	0.0556	0	0	0	0	0
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0.0588	0.0588	0.0588	0.1176	0.0588	0	0.1176	0.0588	0.1176	0	0	0	0	0	0
التكنولوجيا	0.3529	0.2941	0.4706	0.4118	0.2941	0.3529	0.3529	0.4706	0.3529	0.2941	0.3529	0	0	0	0
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عير الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عير الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض								
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.4421	0.4965	0.2417	0.206	0.4509	0.3578	0.3607	0.4181	0.3177	0.4228	0.3456	0.3592	0	0.3652	0.0962

ا أ12 (ستع)

المدينة	بانجول	باستير	بيروت	بتساو	بريدج تاون	كاستريز	ديلي	ديبوتي	الدوحة	فونافوتي	غابورون	-ce,i	الخرطوم	كينغستاون
				<u> </u>		· ப_		٠,٠	.0		·		ă.	9Ü
lli†r	غامبيا	سانت کیتس ونیفیس	لبنان	غينيا بيساو	بربادوس	سانت لوسیا	تيمور الشرقية	ديبو <u>ت</u> ي	دولة قطر	توفالو	بوتسوانا	جنوب السودان	السودان	سانت فنسنت وغرينادينز
المنطقة	أفريقيا	الأمريكيتان	آسيا	أفريقيا	الأمريكيتان	الأمريكيتان	آسيا	أفريقيا	آسيا	أوقيانوسيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	الأمريكيتان
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم
المرتبة	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت 1202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الإطار المؤسسي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ت <u>ق</u> ديم المحتوى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ت <u>ق</u> ديم الخدمات	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
التكنولوجيا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عبر الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.1455	0.3307	0.4257	0.0624	0.5388	0.4007	0.3931	0.2208	0.6094	0.2265	0.274	0.0518	0.2118	0.4526

								0				. <u>Ф</u>	.д	_6	
المدينة	<u> </u>	لاغوس	لومي	lgir.	ماجورو	مالابو	مابوتو	موروني	ناسو	إنجامينا	نيامي	نواكشوط	نوكو ألوفا	واغادوغو	باليكير
II; T	ήlΣ6	نيجيريا	īбэ́б	أنغولد	جزر مارشال	غينيا الإستوائية	موزمبيق	جزر القمر	جزر البهاما	تشاد	النيجر	موريتانيا	تونغا	بوركينا فاسو	ولايات ميكرونيزيا المتحدة
المنطقة	أوقيانوسيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	أوقيانوسيا	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	الأمريكيتان	أفريقيا	أفريقيا	أفريقيا	أوقيانوسيا	أفريقيا	أوقيانوسيا
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	لم يتم التقييم														
المرنبة	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت للعام 2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الإطار الفؤسسي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
تقديم المحتوي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
تقديم الخدمات	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
التكنولوجيا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عير الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت مرتفع	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت منخفض	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت العام 2022	0.2373	0.525	0.4338	0.4716	0.3004	0.1845	0.3563	0.0326	0.6214	0.2726	0.3904	0.0952	0.3296	0.373	0.2703

المدينة	باريماروبو	بورت أوف سبین	بيونغ يانغ
li Tr	سورينام	ترينداد وتوباغو الأمريكيتان	جمهورية كوريا الديمقراطية االشعبية
المنطقة	الأمريكيتان	الأمريكيتان	ِ آستا
مجموعة المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت	لم يتم التقييم	لم يتم التقييم	لم يتم التفييم
المرتبة	147	147	147
المؤشر المحلي 5 للخدمة عبر الإنترنت 1202 للعام 2022	0	0	0
الإطار تقديم المؤسسي المحتوى	0	0	0
تقديم المحتوي	0	0	0
تقديم الخدمات	0	0	0
مؤشر المشاركة الإلكترونية	0	0	0
التكنولوجيا	0	0	0
التكنولوجيا مجموعة مؤشر الخدمة عير الإنترنت	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مؤشر خدمة عبر الإنترنت متوسط	مۇشر خدمة عير الإنترنت منخفض
مؤشر الخدمة عبر الإنترنت للعام 2022	0.3418	0.4892	0.1579

الجدول أ.13 مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة

2022 " " " "		-1 11
مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة 2022	مجموعة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة	الدولة أفغانستان
0.2085	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	
0.6873	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	ألبانيا
0.1972	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	الجزائر
0.4338	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	أندورا
0.1296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	أنغولا
0.7859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًآ	أنتيغوا وبربودا
0.8930	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًآ	الأرجنتين
0.4479	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	أرمينيا
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًا	أستراليا
0.9437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًا	النمسا
0.5859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	أذربيجان
0.3831	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	جزر البهاما
0.7887	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	البحرين
0.7296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بنغلاديش
0.2563	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	بربادوس
0.5408	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بيلاروسيا
0.7296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بلجيكا
0.4169	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	بيليز
0.6169	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بنین
0.6225	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بوتان
0.5437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
0.4817	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	البوسنة والهرسك
0.2648	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	بوتسوانا
0.9493	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	البرازيل
0.7127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بروناي دار السلام
0.9155	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	بلغاريا
0.5465	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	بوركينا فاسو
0.3915	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	بوروندي
0.3803	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	كابو فيردي (الرأس الأخضر)
0.4282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	كمبوديا
0.2620	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	الكاميرون
0.9718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	کندا
0.0986	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جمهورية أفريقيا الوسطى
0.4423	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	تشاد
0.7915	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	تشیلی
0.8873	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	. پ الصین
0.9014	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	کولومبیا
0.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جزر القمر
0.3352	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	الكونغو
0.9437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	کوستاریکا

مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة 2022	مجموعة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة	الحولة
0.7606	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	ساحل العاج
0.9014	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	كرواتيا
0.1296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	كوبا
0.9718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	قبرص
0.9718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الجمهورية التشيكية
0.1718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جمهورية كوريا الديمقراطية االشعبية
0.2113	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جمهورية الكونغو الديموقراطية
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الدنمارك
0.0704	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جيبوتي
0.0282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	دومینیکا
0.7634	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	جمهورية الدومينيكان
0.8451	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الاكوادور
0.3127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	<u>מ</u>
0.4282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	السلفادور
0.2141	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	غينيا الإستوائية
0.0141	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	إريتريا
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	إستونيا
0.1944	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	إيسواتيني
0.4958	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	أثيوبيا
0.2423	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	فيجي
0.8704	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	فنلندا
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	فرنسا
0.2141	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	الجابون
0.2254	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	غامبيا (جمهورية)
0.7718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	جورجيا
0.9437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	ألمانيا
0.8310	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	غانا
0.8056	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	اليونان
0.1127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	غرينادا
0.5211	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	غواتيمالا
0.4056	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	غينيا
0.0141	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	غينيا بيساو
0.4901	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	غيانا
0.0930	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	هاييتي
0.0845	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	هندوراس
0.6197	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	هنغاريا
0.7127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	أيسلندا
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الهند
0.9014	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	إندونيسيا

مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة 2022	مجموعة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة	الدولة
0.2479	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	إيران (الجمهورية - الإسلامية)
0.1268	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	العراق
0.9014	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	أيرلندا
0.8873	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	إسرائيل
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	إيطاليا
0.3211	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	جامایکا
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	اليابان
0.7915	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الأردن
0.8563	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	كازاخستان
0.7268	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	کینیا
0.4282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	كيريباتي
0.6282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	الكويت
0.5944	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	<u>قىرغىز</u> ستان
0.3127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
0.9718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	لاتفيا
0.5352	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	لبنان
0.3972	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ليسوتو
0.3183	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ليبيريا
0.1155	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	ليبيا
0.6901	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	ليختنشتاين
0.7887	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	ليتوانيا
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	لوكسمبورغ
0.5099	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	مدغشقر
0.4535	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	مالاوي
0.8592	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	ماليزيا
0.2761	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	جزر المالديف
0.2620	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	مالي
0.7915	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	مالطا
0.2761	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	جزر مارشال
0.1155	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	موريتانيا
0.7296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	موریشیوس
0.9296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	المكسيك
0.2620	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
0.2507	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	موناكو
0.7690	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	منغوليا
0.6366	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	الجبل الأسود
0.4366	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	المغرب
0.4958	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	موزمبيق
0.2901	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ميانمار

مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة 2022	مجموعة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة	الدولة
0.1775	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	ناميبيا
0.3915	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ناورو
0.4451	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	نيبال
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	هولندا
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	نيوزيلاندا
0.3211	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	نیکاراغوا
0.4000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	النيجر
0.5662	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	نيجيريا
0.8732	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	مقدونيا الشمالية
0.8563	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	النرويج
0.7014	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	عمان
0.7099	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	باكستان
0.1831	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	بالاو
0.9014	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	بنما
0.3296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	بابوا غينيا الجديدة
0.6085	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	باراغواي
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	- بيرو
0.7296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	الفلبين
0.7606	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	بولندا
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	البرتغال
0.7437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	قطر
0.9718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	جمهورية كوريا
0.8282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	جمهورية مولدوفا
0.8732	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	رومانیا
0.8873	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الاتحاد الروسى
0.7070	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	رواندا رواندا
0.2141	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	۔۔ سانت کیتس ونیفیس
0.7127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	سانت لوسیا
0.6366	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	سانت فنسنت وجزر غرينادين
0.3127	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ساموا
0.2507	محموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	سان مارینو
0.1521	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	ساو تومی وبرینسیبی
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	المملكة العربية السعودية
0.5268	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	ر.۔ د ۔ السنغال
0.9437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	حربیا
0.3296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ر.۔ سیشیل
0.3718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	سنغافورة
0.7521	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	سلوفاكيا
0.9296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	سلوفينيا
1250	سبموعه موسر بیدت سر سر سر سر مینوس	ستوسيت

مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة 2022	مجموعة مؤشر البيانات الحكومية المفتوحة	الدولة
0.1690	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جزر سليمان
0.2507	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	الصومال
0.7662	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	جنوب أفريقيا
0.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	جنوب السودان
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	إسبانيا
0.4648	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	سيريلانكا
0.0282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	السودان
0.2563	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	سورينام
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	السويد
1.0000	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	سويسرا
0.0648	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	الجمهورية العربية السورية
0.3634	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	طاجيكستان
0.9296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	تايلاند
0.5380	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	تيمور الشرقية
0.3718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	توغو
0.3493	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	تونغا
0.5465	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	ترينداد وتوباغو
0.7606	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	تونس
0.9296	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	تركيا
0.2282	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	ترکمانستان
0.2423	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	توفالو
0.7634	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	أوغندا
0.9211	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	أوكرانيا
0.9718	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الإمارات العربية المتحدة
0.9437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
0.5521	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	جمهورية تنزانيا المتحدة
0.9437	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	الولايات المتحدة الأمريكية
0.9859	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	أوروغواي
0.8085	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع جدًأ	أوزبكستان
0.3915	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	فانواتو
0.3380	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	فنزويلا، الجمهورية البوليفارية
0.6423	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	فييتنام
0.2423	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة منخفض	اليمن
0.5493	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة مرتفع	زامبيا
0.3211	مجموعة مؤشر بيانات حكومية مفتوحة متوسط	زيمبابوي

الجدول أ.14 رموز الآيزو القطرية

رمز الآيزو	الدولة
AFG	أفغانستان
ALB	ألبانيا
DZA	الجزائر
AND	أندورا
AGO	أنغولا
ATG	أنتيغوا وبربودا
ARG	الأرجنتين
ARM	أرمينيا
AUS	أستراليا
AUT	النمسا
AZE	أذربيجان
BHS	جزر البهاما
BHR	البحرين
BGD	بنغلادیش
BRB	بربادوس
BLR	بيلاروسيا
BEL	بلجيكا
BLZ	بيليز
BEN	بنین
BTN	بوتان
BOL	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
BIH	البوسنة والهرسك
BWA	بوتسوانا
BRA	البرازيل
BRN	بروناي دار السلام
BGR	بلغاريا
BFA	بوركينا فاسو
BDI	بوروندي
CPV	كابو فيردي (الرأس الأخضر)
KHM	كمبوديا
CMR	الكاميرون
CAN	کندا
CAF	جمهورية أفريقيا الوسطى
TCD	تشاد
CHL	تشيلي
CHN	الصين
COL	كولومبيا
СОМ	جزر القمر
COG	الكونغو
CRI	کوستاریکا

رمز الآيزو	الدولة
CIV	ساحل العاج
HRV	كرواتيا
CUB	کوبا
CYP	قبرص
CZE	الجمهورية التشيكية
PRK	جمهورية كوريا الديمقراطية االشعبية
COD	جمهورية الكونغو الديموقراطية
DNK	الدنمارك
DJI	جيبوتي
DMA	دومینیکا
DOM	جمهورية الدومينيكان
ECU	الاكوادور
EGY	<u>מ</u>
SLV	السلفادور
GNQ	غينيا الإستوائية
ERI	إريتريا
EST	إستونيا
SWZ	إبسواتيني
ETH	أثيوبيا
FJI	فيجي
FIN	فنلندا
FRA	فرنسا
GAB	الجابون
GMB	غامبيا (جمهورية)
GEO	جورجيا
DEU	ألمانيا
GHA	
GRC	اليونان
GRD	غرينادا
GTM	غواتيمالا
GIN	لينيذ
GNB	علينا بنساو
GUY	فيانا
HTI	هابيتي
HND	هندوراس
HUN	هنغاريا
ISL	أيسلندا
IND	الهند
IDN	إندونيسيا
IRN	إيران (الجمهورية - الإسلامية)

رمز الآيزو	الدولة
IRQ	العراق
IRL	أيرلندا
ISR	إسرائيل
ITA	إيطاليا
JAM	جامایکا
JPN	اليابان
JOR	الأردن
KAZ	كازاخستان
KEN	كينيا
KIR	كيريباتي
KWT	الكويت
KGZ	قیر غیزستان
LAO	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
LVA	لاتفيا
LBN	لبنان
LSO	ليسوتو
LBR	ليبيريا
LBY	ليبيا
LIE	ليختنشتاين
LTU	ليتوانيا
LUX	لوكسمبورغ
MDG	مدغشقر
MWI	مالاوي
MYS	ماليزيا
MDV	جزر المالديف
MLI	مالي
MLT	مالطا
MHL	جزر مارشال
MRT	موريتانيا
MUS	موريشيوس
MEX	المكسيك
FSM	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
MCO	موناكو
MNG	منغوليا
MNE	الجبل الأسود
MAR	المغرب
MOZ	موزمبيق
MMR	ميانمار
NAM	ناميييا
NRU	ناورو
NPL	نيبال

رمز الآيزو	الدولة
NLD	هولندا
NZL	نيوز يلاندا
NIC	نيكاراغوا
NER	النيجر
NGA	نيجيريا
MKD	مقدونيا الشمالية
NOR	النرويج
OMN	عمان
PAK	باكستان
PLW	بالدو
PAN	بنما
PNG	بابوا غينيا الجديدة
PRY	باراغواي
PER	بيرو
PHL	الفلبين
POL	بولندا
PRT	البرتغال
QAT	قطر
KOR	جمهورية كوريا
MDA	جمهورية مولدوفا
ROU	رومانیا
RUS	الاتحاد الروسي
RWA	رواندا
KNA	سانت كيتس ونيفيس
LCA	سانت لوسيا
VCT	سانت فنسنت وجزر غرينادين
WSM	ساموا
SMR	سان مارينو
STP	ساو تومي وبرينسيبي
SAU	المملكة العربية السعودية
SEN	السنغال
SRB	صربيا
SYC	سيشيل
SLE	سيراليون
SGP	سنغافورة
SVK	سلوفاكيا
SVN	سلوفينيا
SLB	جزر سلیمان
SOM	الصومال
ZAF	جنوب أفريقيا

رمز الآيزو	الحولة
SSD	جنوب السودان
ESP	إسبانيا
LKA	سيريلانكا
SDN	السودان
SUR	سورينام
SWE	السويد
CHE	سويسرا
SYR	الجمهورية العربية السورية
TJK	طاجيكستان
THA	تايلاند
TLS	تيمور الشرقية
TGO	توغو
TON	تونغا
TTO	ترينداد وتوباغو
TUN	تونس
TUR	ترکیا
TKM	ترکمانستان
TUV	توفالو
UGA	أوغندا
UKR	أوكرانيا
ARE	الإمارات العربية المتحدة
GBR	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
TZA	جمهورية تنزانيا المتحدة
USA	الولايات المتحدة الأمريكية
URY	أوروغواي
UZB	أوزبكستان
VUT	فانواتو
VEN	فنزويلا، الجمهورية البوليفارية
VNM	فييتنام
YEM	اليمن
ZMB	زامبيا
ZWE	زيمبابوي

الملحق ب

ب.1 تحليل الشبكة المعقد (دراسة تجريبية)

في عام 2022، استعانت إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة باستشاري لإجراء دراسة تجريبية باستخدام علم الأنظمة المعقدة لتوسيع تحليل العوامل التي تؤثر على تطور الحكومة الإلكترونية في الدول بما يتجاوز مستوى الدخل واختبار نموذج تحليل شبكة معقد لمعالجة التفاوتات المحتملة والتحيزات المرتبطة بالترتيب والعثور على أوجه التشابه والاختلاف غير المحددة حتى الآن بين الدول الأعضاء. يقدم القسم التالي تفاصيل حول منهجية نموذج الشبكات المعقدة المستخدم في الدراسة التجريبية لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التأبعة للأمم المتحدة التي أجراها روبرتو بيلوتي، أستاذ الفيزياء التطبيقية ومدير قسم الفيزياء بجامعة باري بإيطاليا. UNDESA Egovknowledge base

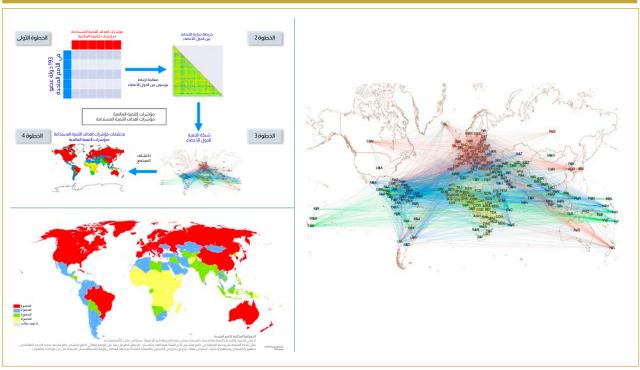
تتكون مجموعة البيانات المستخدمة في التحليل من 305 من مؤشرات التنمية العالمية المتعلقة بالصحة والاقتصاد والمجتمع والبيئة و214 مؤشر أهداف تنمية مستدامة تميز مستوى التنمية العام لكل دولة عضو. اكتسبت مؤشرات أهداف التنمية المستدامة دورًا حاسمًا في توصيف الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها 193 دولة لأنها أهداف التنمية بطريقة متعددة الأوجه، وتوفر معلومات إضافية ومكملة لمؤشرات التنمية المستدامة، لا سيما في المجالات الاستراتيجية ذات الصلة بمؤشر تطور الحكومة الإلكترونية، على سبيل المثال لا الحصر: الوصول إلى الكهرباء، وتغطية شبكات الهاتف النقال، وعدد الاشتراكات في النطاق العريض للإنترنت الثابت. تم اختيار المؤشرات وفقًا لمعايير توافر البيانات والثبات وعدم التكرار. كانت السنة المرجعية لهذه البيانات هي 2020، مع ملء أي قيم مفقودة ببيانات من أعوام 2019 و2018 لتمثيل لمحة عن الوضع الحالي.

كما هو معروض في سير العمل المنهجي (الشكل ب.1)، تمثل الدول الأعضاء في الأمم المتحدة عقد الشبكة المعقدة، ويتم تحديد الروابط بين كل زوج من الدول من خلال التشابه المتبادل بينهما، وتُقاس بالعلاقة بين أدائها بناءً على مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ومؤشرات التنمية العالمية.

تم استخدام هذه المؤشرات لحساب ارتباط بيرسون بين قوائم القيم المتعلقة بكل زوج من الدول، والتي توفر الأساس لبناء شبكة معقدة من 193 عقدة، كل منها يمثل دولة عضو في الأمم المتحدة. العقد مرتبطة بالحواف، مرجحة بالارتباطات الزوجية المذكورة أعلاه. وبالتالي، فإن قيم الوزن، التي تتراوح بين 1- و 1، تحدد التشابه بين الدول المتصلة. على سبيل المثال، ترتبط البرتغال ارتباطًا وثيقًا (0.93) بإسبانيا، بينما للصومال ارتباط سلبي (0.46-) مع الولايات المتحدة.

ثم تم تصنيف الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في تجمعات التنمية باستخدام خوارزمية آلية توفر تقسيمًا مستقرًا وموثوقًا به للدول الأعضاء في الأمم المتحدة إلى 4 مجموعات غير متداخلة (الجدول ب.1). توافق نتائج هذا التجميع بشكل ملحوظ مع النتائج المستمدة من مراجعة الأدبيات للدراسات على مدى السنوات الثلاثة الماضية التي استخدمت بيانات مؤشرات التنمية العالمية فقط. إن الاستقرار العام لإجراء الكشف التجمعي المستخدم في الدراسة التجريبية لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة يؤكد موثوقية واتساق النتائج على مستويات التنمية في الدول.

الشكل ب.1 مخطط يمثل سير العمل لتحليل الشبكة المعقدة، وخريطة تمثل تصنيف الدول في أربع تجمعات إنمائية



المصدر: دراسة تجريبية لتحليل الشبكة المعقدة لمسح الحكومة الإلكترونية للأمم المتحدة لعام 2022

يتيح تجميع الدول في أربع تجمعات إنمائية باستخدام تحليل الشبكة المعقد إعادة تفسير مستويات تطور الحكومة الإلكترونية في الدول الأعضاء في الأمم المتحدة وترتيب مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بهم مع مراعاة ظروف بداياتهم، فضلًا عن أوجه التشابه والاختلاف المتبادلة بينهما. من خلال مقارنة قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في كل من التجمع نفسه وبين المجموعات المختلفة، من الممكن تحديد الدول الأعلى تصنيفًا، والتي يتجاوز أداؤها التوقعات بناءً على وضعها التنموي، والدول التي يوجد بها مجال للتحسين، والتي لديها القدرة على الوصول إلى أقرانها في المجموعة في تصنيف مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية من خلال تكثيف جهودها. بالنسبة إلى الدول التي تحتل المرتبة الأولى في فئتها، تكون قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية الخاص بها أعلى من النسبة المئوية الخامسة والسبعين للتجمع الذي تنتمي إليها، وفي نفس الوقت، فهي أعلى من النسبة المئوية الخامسة والعشرين لتجمع تنموي واحد على الأقل أعلاه. وعلى نفس المنوال، بالنسبة إلى الدول التي تحتاج إلى تحسين، تكون قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أقل من النسبة المئوية الخامسة والعشرين لتجمع تنموي واحد على الأقل من النسبة المئوية الخامسة والسبعين لتجمع تنموي واحد على الأقل أدناه.

حددت الدراسة أيضًا الدول التي يتم اتخاذها كأساس للتقييم، والتي تعتبر من أفضل الأمثلة مقارنة ببقية العالم، والدول المتأخرة، والتي ستحتاج إلى دعم محدد لتحسين حالتها في المجالات ذات الصلة بترتيب مؤشر تطور الحكومة الإلكتروني. تتميز الدول التي يتم اتخاذها كأساس للتقييم بقيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية أعلى من النسبة المئوية الخامسة والسبعين للتوزيع داخل التجمع الأول، بينما تقل قيم مؤشر تطور الحكومة الإلكترونية في الدول المتأخرة عن النسبة المئوية الخامسة والعشرين للتوزيع داخل التجمع الرابع.

المصادر:

^[1] UN data - A world of information (2021). https://data.un.org/ (2021). Accessed: 202124-11-.

^[2] World Development Indicators – The World Bank Group. http://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/ (2021). Accessed: 202110-11-.

^[3] L. Bellantuono, A. Monaco, S. Tangaro, N. Amoroso, V. Aquaro, R. Bellotti, An equity-oriented rethink of global rankings with complex networks mapping development. Sci. Rep. 10, 18046 (2020) <u>An equity-oriented rethink of global rankings with complex networks mapping development I Scientific Reports (nature.com)</u>

الجدول ب1. قائمة الدول مصنفة حسب التجمعات التنموية حسب الدراسة التجريبية

3	ì
ة متعددة القوميا،	(بوليفيا (دولة متعددة القوميات 3
يا الشعبية الديمة	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية 3
	n m
	mı
	n m
	m n
	n m
	ım
	m n
: يمقر اطية الش	حمهورية للديمقر اطية الشعبية 3
ولايات ميكرونيزيا الموددة	
	n m
	ı m
	m
	m
	m (
	n n
under on times.	
))	
الجمهورية العربية السورية	
تيمور الشرقية	
	mı
	m (
	.n .a
	0 0
	n

ال<mark>مصدر</mark> ، مسوحات الأمم المتحدة حول الحكومة الإلاكترونية 202-2202 ملاحظة. يمكن إيجاد رموز الحول المكونة من ثلاثة أحرف المعترف بما دوليًا هنا وفي جدول ملحق المسح رقم 12:

إن مسح الأمم المتحدة حول الحكومة الإلكترونية 2022 هو الإصدار الثاني عشر من تقييم الأمم المتحدة لمشهد الحكومة الرقمية عبر جميع الدول الأعضاء البالغ عددها 193 دولة. تم استخلاص مسح الحكومة الإلكترونية من خلال أكثر من عقدين من البحث المستمر، مع تصنيف الدول بناءً على مؤشر الأمم المتحدة لتطور الحكومة الإلكترونية، وهو مزيج من البيانات الأولية (التي تم تجمعها وتملكها إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة) والبيانات الأانوية من وكالات الأمم المتحدة الأخرى.

يتضمن هذا الإصدار من المسح تحليل البيانات في السياقات العالمية والإقليمية، ودراسة لتطور الحكومة الإلكترونية المحلية بناءً على المؤشر المحلي للخدمة عبر الإنترنت التابع للأمم المتحدة، واعتبار الشمول في المجتمع الرقمي المختلط، وفصلًا ختامياً يحدد مجمل الاتجاهات والتطورات المتعلقة بمستقبل الحكومة الرقمية. كما هو الحال مع جميع الإصدارات، فإنه يتميز بملاحق واسعة النطاق لبياناته ومنهجيته ومبادرات الدراسة التجريبية ذات الصلة.

ISBN 978-92-1-12321-34

